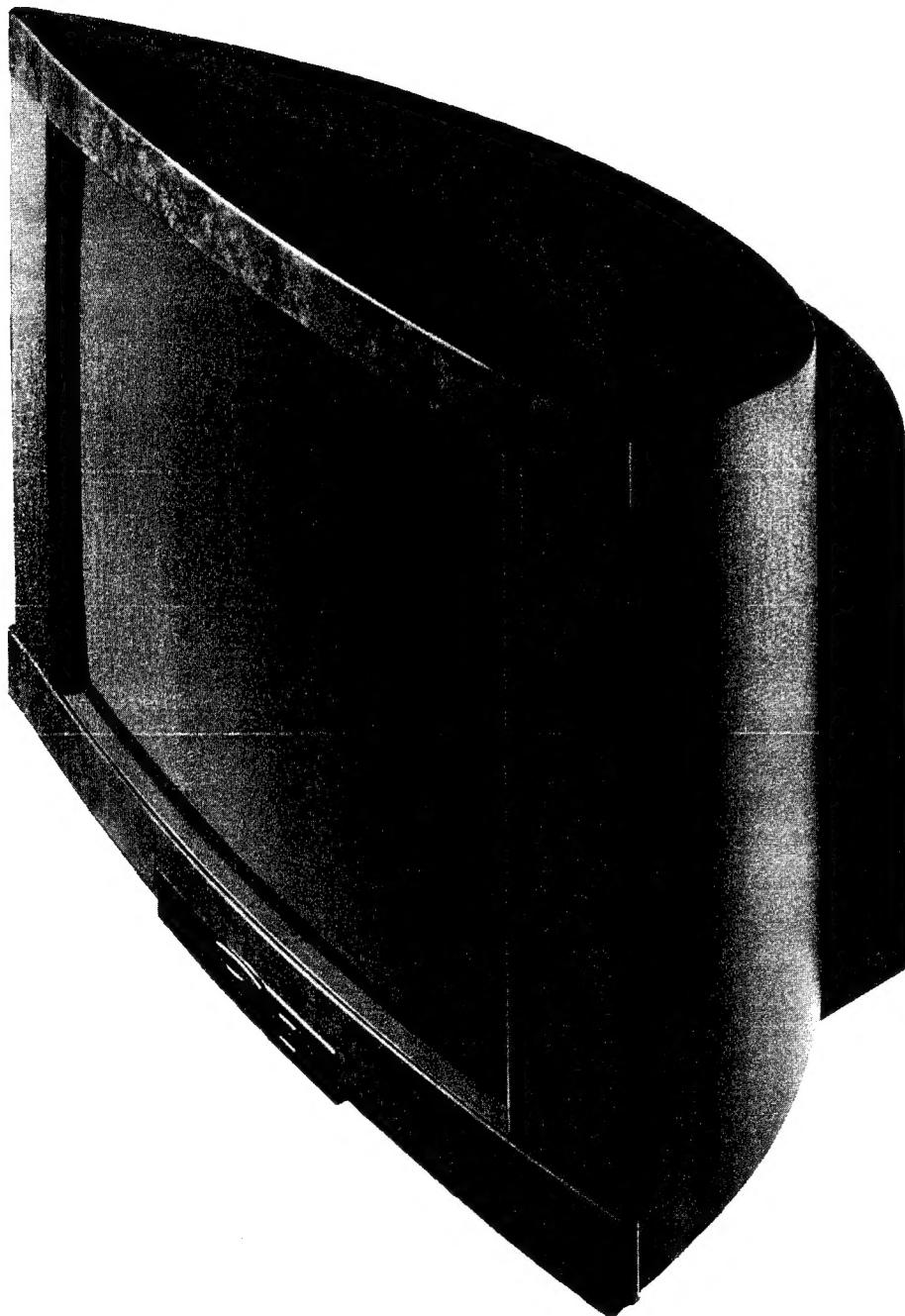


# **LOEWE.**

**Kundendienst-  
Serviceanleitung  
Manuale di Servizio  
Service Manual  
Manuel de Service**

## **Q 2100**

**Chassis • Telaio • Châssis  
396-86138.050  
(Stereo 29", FB, 110°)**



**230-90271.950**

Loewe Opta GmbH  
96317 Kronach · Industriestraße 11  
96305 Kronach · Postfach 1554  
Telefon (0 92 61) 990 · Telex 642 620  
Telefax 0 92 61/9 94 13  
Telegogramm loewevideo  
Bildschirmtext \* 50705 # (Info)  
\* 50705990 # (ET-Best.)

**D deutsch****Inhaltsverzeichnis****Kapitel 1 Allgemeines**

Demontage .....	1 - 4
Chassis-Servicestellung .....	1 - 5
Reparaturhinweis/Sicherheitsvorschriften .....	1 - 6
Technische Daten .....	1 - 8
Verdrahtungsplan .....	1 - 10
Basic-Board Q 2000 (Service-Lageplan) .....	1 - 11
Signal-Board Q 2000 (Service-Lageplan) .....	1 - 12
Service-Mode-Befehle .....	1 - 13
Abgleichanweisung .....	1 - 14
Bildrohrplatte (Lageplan) .....	1 - 16
FuBK-Testbild .....	1 - 16
Option Bytes Tabelle .....	1 - 17

**Kapitel 2 Schaltbilder und Leiterplatten**

	Schaltbild, Ltpl.
Fernbedienung FB 300 .....	2 - 1 ..... 2 - 1
Bildrohrplatte .....	2 - 2 ..... 2 - 2
Geschwindigkeits-Modulator .....	2 - 3 ..... 2 - 4
Bedienteil .....	2 - 5 ..... 2 - 5
Bild im Bild Tuner / ZF .....	2 - 6 ..... 2 - 6
Hyperband-Tuner .....	2 - 7 ..... 2 - 8
SAT-Empfangseinheit IV .....	2 - 10 ..... 2 - 12

**Kapitel 3 Ersatzteilelisten**

Baugruppenübersicht .....	3 - 1
Arcada 72-100 .....	3 - 3
Fernbedienung .....	3 - 3
Chassis Q 2100 / Basic-Board .....	3 - 4
Signal-Board .....	3 - 5
Feature-Board/100Hz .....	3 - 5
SAT-Empfangseinheit IV .....	3 - 5
Bildrohrplatte .....	3 - 6
Bedienteil .....	3 - 6
Geschwindigkeit-Modulator .....	3 - 6
Bild im Bild Tuner / ZF .....	3 - 6
Montageteile .....	3 - 7
Montageteile (Abbildung) .....	3 - 8

**Anhang**

LOEWE-Niederlassungen .....	3 - 9
Chassis Q 2100 / Basic-Board (Schaltbild + Ltpl.) .....	3 - 10
Signal-Board (Schaltbild + Ltpl.) .....	3 - 10
Feature-Board/100Hz (Schaltbild + Ltpl.) .....	3 - 10
Auslandvertretungen .....	3 - 11

**I italiano****Indice****Capitolo 1 Generale**

Smontaggio .....	1 - 4
Posizione di servizio del telaio .....	1 - 5
Nota di riparazione/Prescrizioni di sicurezza .....	1 - 6
Data tecnici .....	1 - 8
Schema di connessioni .....	1 - 10
Piastra di fondazione Q 2000 (Schema pratico di servizio) .....	1 - 11
Piastra segnale Q 2000 (Schema pratico di servizio) .....	1 - 12
Comandi di service-mode .....	1 - 13
Istruzione allineamento .....	1 - 14
Piastra cinescopio (Schema portico) .....	1 - 16
Immagine di prova colore (FuBK) .....	1 - 16
Tabella Option Bytes .....	1 - 17

**Capitolo 2 Schema elettrico e schema di componenti**

	Schema, Piastra
Telecomando FB 300 .....	2 - 1 ..... 2 - 1
Piastra cinescopio .....	2 - 2 ..... 2 - 2
Modulatore di velocità .....	2 - 3 ..... 2 - 4
Unità di comando .....	2 - 5 ..... 2 - 5
Tuner / FI immagina su immagina .....	2 - 6 ..... 2 - 6
Tuner di iperbanda .....	2 - 7 ..... 2 - 8
Predisposizione SAT IV .....	2 - 10 ..... 2 - 12

**Capitolo 3 Lista ricambi**

Ordinamento dei gruppi .....	3 - 1
Arcada 72-100 .....	3 - 3
Telecomando .....	3 - 3
Telaio Q 2100/ Piastra di fondazione .....	3 - 4
Piastra segnale .....	3 - 5
Piastra specialità/100Hz .....	3 - 5
Predisposizione SAT IV .....	3 - 5
Piastra cinescopio .....	3 - 6
Unità di comando .....	3 - 6
Modulatore di velocità .....	3 - 6
Tuner / FI immagina su immagina .....	3 - 6
Parti di montaggio .....	3 - 7
Parti di montaggio (illustrazione) .....	3 - 8

**Appendice**

Succursale LOEWE .....	3 - 9
Telaio Q 2100/ Piastra di fondazione (Schema e Piastra) ...	3 - 10
Piastra segnale (Schema e Piastra) .....	3 - 10
Piastra specialità/100Hz (Schema e Piastra) .....	3 - 10
Rappresentanza all'estero .....	3 - 11

GB english

## Table of contents

Chapter 1 General

Dismounting .....	1 - 4
Chassis Service position .....	1 - 5
Repair information/Safety precaution .....	1 - 7
Technical specification .....	1 - 9
Wiring diagram .....	1 - 10
Basic Board Q 2000 (Layout diagram) .....	1 - 11
Signal Board Q 2000 (Layout diagram) .....	1 - 12
Service mode commands .....	1 - 13
Alignment instructions .....	1 - 14
CRT Board (Layout diagram) .....	1 - 16
Colour test pattern (FuBK) .....	1 - 16
Option Byte Table .....	1 - 17

## **Chapter 2 Schematic diagrams and P.C.B. diagrams**

	Schematic, P.C.B.
Remote control FB 300 .....	2 - 1 ..... 2 - 1
CRT Board .....	2 - 2 ..... 2 - 2
Scan velocity modulator .....	2 - 3 ..... 2 - 4
Control unit .....	2 - 5 ..... 2 - 5
Picture in picture tuner / IF .....	2 - 6 ..... 2 - 6
Hyperband tuner .....	2 - 7 ..... 2 - 8
SAT Receiver IV .....	2 - 10 ..... 2 - 12

Chapter 3 Spare parts list

Components chart .....	3 - 2
Arcada 72-100 .....	3 - 3
Remote control .....	3 - 3
Chassis Q 2100 / Basic Board .....	3 - 4
Signal Board .....	3 - 5
Feature Board/100Hz .....	3 - 5
SAT Receiver IV .....	3 - 5
CRT Board .....	3 - 6
Control unit .....	3 - 6
Scan velocity modulator .....	3 - 6
Picture in picture tuner / IF .....	3 - 6
Mounting parts .....	3 - 7
Mounting parts (illustration) .....	3 - 8

## Appendix

LOEWE establishments .....	3 - 9
Chassis Q 2100 / Basic Board (Schematic & P.C.B.) .....	3 - 10
Signal Board (Schematic & P.C.B.) .....	3 - 10
Feature Board/100Hz (Schematic & P.C.B.) .....	3 - 10
Foreign representation .....	3 - 11

**F** français

## Table des matières

Chapitre 1 Général

Démontage .....	1 - 4
Position de maintenance châssis .....	1 - 5
Notice de réparation/Précautions de sécurité .....	1 - 7
Caractéristiques techniques .....	1 - 9
Plan de câblage .....	1 - 10
Platine de fondation (Plan de localisation) .....	1 - 11
Platine signal (Plan de localisation) .....	1 - 12
Instructions du mode service .....	1 - 13
Instructions d'alignement .....	1 - 14
Platine tube image (Plan de localisation) .....	1 - 16
Mire de couleur (FuBK) .....	1 - 16
Tableau Option Byte .....	1 - 17

## **Chapitre 2 Schéma d' électrique et plan de comp.**

	Schéma	Platine
Télécommando FB 300 .....	2 - 1 .....	2 - 1
Platine tube image .....	2 - 2 .....	2 - 2
Modulateur de vitesse .....	2 - 3 .....	2 - 4
Bloc de commande .....	2 - 5 .....	2 - 5
Tuner / FI image en image .....	2 - 6 .....	2 - 6
Tuner de hyperbande .....	2 - 7 .....	2 - 8
Récepteur SAT IV .....	2 - 10 .....	2 - 12

## **Chapitre 3 Liste des pièces de rechange**

Correspondances des modules .....	3 - 2
Arcada 72-100 .....	3 - 3
Télécommando .....	3 - 3
Châssis Q 2100 / Platine de fondation .....	3 - 4
Platine signal .....	3 - 5
Platine particularité/100Hz .....	3 - 5
Récepteur SAT IV .....	3 - 5
Platine tube image .....	3 - 6
Bloc de commande .....	3 - 6
Modulateur de vitesse .....	3 - 6
Tuner / FI image en image .....	3 - 6
Pièces de montage .....	3 - 7
Pièces de montage (illustration) .....	3 - 8

Appendice

Succursale LOEWE .....	3- 9
Châssis Q 2100 / Platine de fondation (Schéma et Platine) .....	3- 10
Platine signal (Schéma et Platine) .....	3- 10
Platine particularité/100Hz (Schéma et Platine) .....	3- 10
Représentation à l'étranger .....	3- 11

D deutsch

## Demontage der Rückwand

Zum Abnehmen der Rückwand werden die fünf Rückwandschrauben **R** herausgedreht. Schraubenzieher in die Aussparung **V** einführen. Verriegelung nach unten drücken und gleichzeitig Rückwand nach hinten schieben (Skizze a).

## Chassis-Servicestellung bei Prüfarbeiten:

Das Chassis wird bis zum Anschlag nach hinten gezogen (Skizze b). In dieser Stellung ist die Bestückungsseite des Chassis und das Bedienteil zugänglich.

## Chassis-Servicestellung bei Reparaturarbeiten

Schieben Sie das Chassis 1 cm nach vorne (Skizze b). Nun können Sie das Chassis nach oben wegnehmen und sich eine günstige Ablage auf Ihrem Arbeitsplatz suchen.

I italiano

## Smontaggio del pannello posteriore

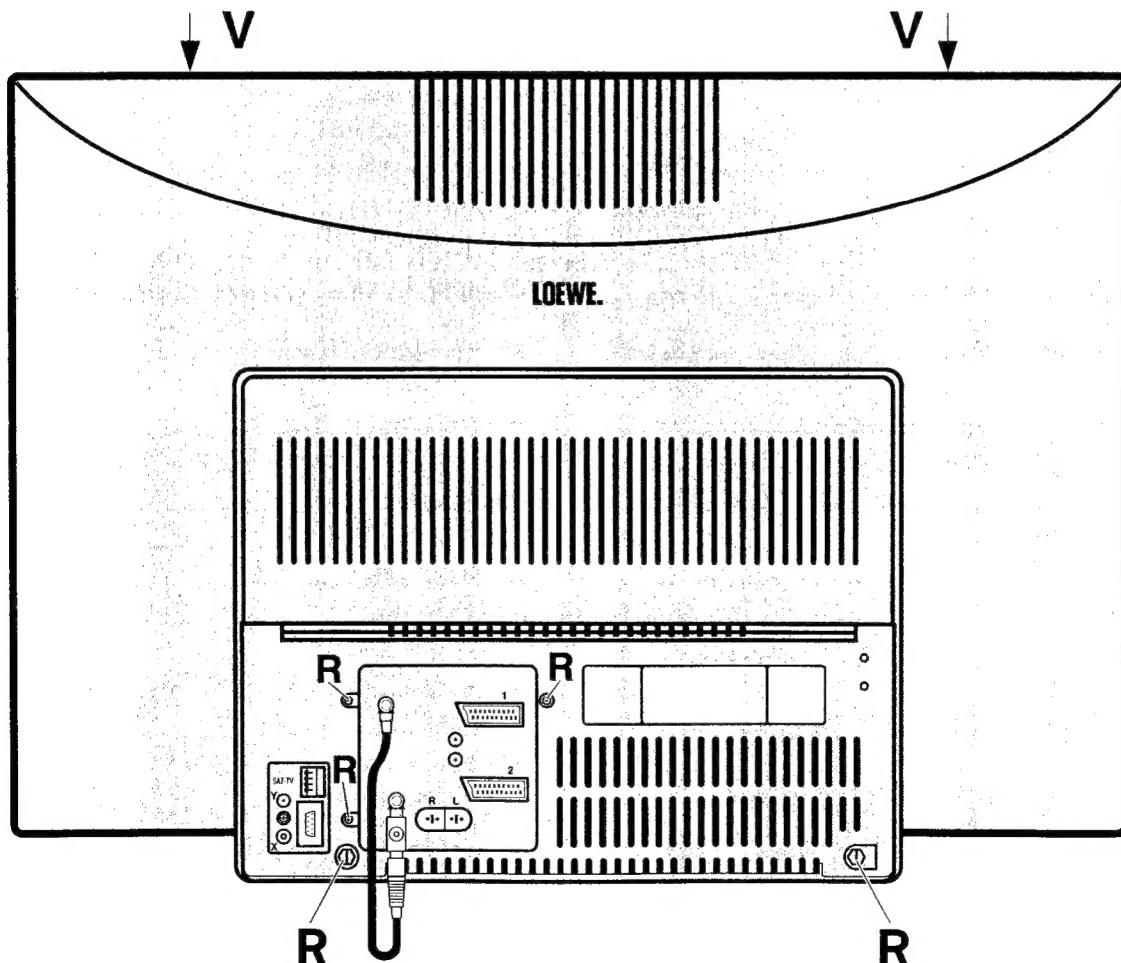
Per togliere il pannello si svitano le quinte viti **R** del pannello posteriore. Introdurre la punta del cacciavite nelle fessure **V**. Spingere il bloccaggio verso il basso e contemporaneamente far scivolare il pannello posteriore indietro (schizzo a).

## Posizione di servizio del telaio durante le prove:

Tirare il telaio indietro, sino all' arresto (schizzo b). In questa posizione sono accessibili il lato componenti del telaio e il comando.

## Posizione di servizio del telaio in caso di riparazioni

Spingete il telaio di 1 cm in avanti (schizzo b), e estraetelo verso l'alto. Poggiate lo su un tavolo di lavoro.



Skizze a: Demontage der Rückwand

Fig. a: Smontaggio del pannello posteriore

Fig. a: Rear panel removal

Fig. a: Démontage du panneau arrière

**GB english****Rear panel removal**

Unscrew the five rear panel screws **R** to remove the rear panel. Insert screwdriver into recess **V**. Depress interlocking and at the same time slide rear panel to the rear (fig. a).

**Chassis service position for control work:**

Pull chassis back as far as it will go (fig. b). The chassis components side and the control section are now accessible.

**Chassis service position for repair work**

The chassis is displaced toward the front by 1 cm (fig. b). It can now be lifted upward and out, and placed on a convenient surface on the repair bench.

**F français****Démontage du panneau arrière**

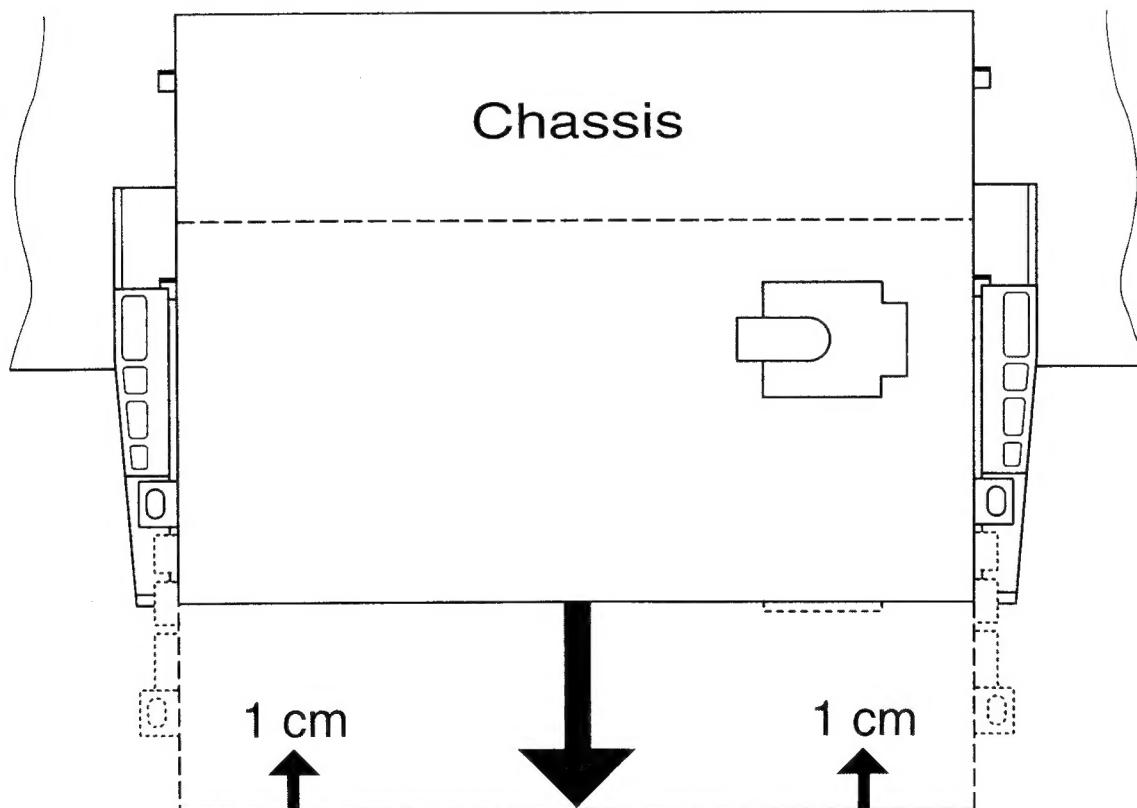
Pour enlever la paroi arrière, dévissez les cinq vis **R**. Introduire un petit tournevis dans l'ouverture **V**. Pousser le verrouillage vers le bas et faire glisser en même temps le paroi arrière vers l'arrière (fig. a).

**Position de maintenance châssis pour les travaux contrôle**

Tirez le châssis vers l'arrière jusqu'en butée (fig. b). Dans cette position vous avez accès au côté composants du châssis ainsi qu'au bloc de commande.

**Position de maintenance châssis pour les réparations**

Coulisser de châssis d' 1 cm en avant (fig. b). Vous pouvez alors enlever le châssis par haut et sélectionner une position d'appui avantageuse sur votre table de réparation.



**Skizze b: Chassis-Servicestellung**

**Fig. b: Posizione di servizio del telaio**

**Fig. b: Chassis service position**

**Fig. b: Position de maintenance châssis**

## D deutsch

### Reparaturhinweis Signal - Board Q 2100 !

Bei Fehlern auf dem Signal-Board gehen Sie bitte folgender maßen vor:

- Nehmen Sie den EAROM (I 1941) aus der Leiterplatte heraus. Das Gerät ist weiterhin spießfähig. (I 1941 und I 1946 sind mit unterschiedlicher Software programmiert und daher nicht austauschbar. I 1946 ist zuständig für Programmspeicherplätze >100).
- Bekommen Sie jetzt ein stehendes Bild, ist der EAROM defekt, (etwaige Geometriefehler bleiben dabei unberücksichtigt).
- Ist der Fehler weiterhin vorhanden, liegt das an einem anderen Bauteil auf dem Signal-Board.
- wenn Sie das Signal-Board bei der Kundendienst-Zentrale Kronach tauschen wollen, setzen Sie den EAROM aus dem defekten Signal-Board in das neue ein. So ersparen sie sich den Geräteabgleich und die Programmierung.

#### **Wichtig!**

Bei der Bestellung eines Signal-Boards bitte unbedingt die Software-Variante, z. B. EAR A420 (siehe Aufkleber auf W1151-links über Scart 1) angeben. Am defekten Signal-Board entfernen Sie bitte die vier Kunststoffhalter, sowie das Abschirmblech.

### Zur Beachtung

Diese Geräte sind über einen Wandler-Trafo vom Netz getrennt. Bei Service-Arbeiten an der Primärseite dieses Trafos ist ein Trenn-Trafo erforderlich.



### Hinweis zum Schutz gegen Elektrostatisik

#### 1. Elektrostatisch gesicherte MOS-Arbeitsplätze.

Der Umgang mit gegen Elektrostatisik empfindlichen Bauteilen muß an einem elektrostatisch gesicherten MOS-Arbeitsplatz erfolgen. Ein elektrostatisch gesicherter MOS-Arbeitsplatz erdet über Entladungswiderstände sämtliche leitende Materialien einschließlich der Person. Nichtleiter werden durch Luftionisation entladen. Die Integration von Lötkolben und Meßgeräten in den gesicherten MOS-Arbeitsplatz ist nur mit Trenntrafo in jedem der verwendeten Geräte möglich. Die Meßgeräte-Massen werden ebenfalls mit Entladungswiderständen geerdet.

#### 2. Gesicherte Verpackung durch leitfähige Materialien.

Zum Schutz gegen Elektrostatisik werden elektrisch leitende Kunststoffe für Verpackung und Transportmittel verwendet. Leitende Kunststoffe gibt es als schwarze oder transparente Schutzbeutel, Schaumstoff, Folien und als Behälter. Empfindliche Bauteile dürfen nur am gesicherten MOS-Arbeitsplatz aus der Verpackung entfernt bzw. verpackt werden.

### Sicherheitsvorschriften

Bei Wartungsarbeiten sind folgende Sicherheitsmaßnahmen zu beachten:

1. Da verschiedene Teile dieser Geräte Sicherheitsfunktionen aufweisen nur Original-Hersteller-Ersatzteile verwenden.  
Kritische Teile im Netzteil sollten nicht durch ähnliche Teile anderer Hersteller ersetzt werden. Alle kritischen Teile sind im Schaltbild und in der Platinendarstellung mit dem Symbol  gekennzeichnet.
2. Vor der Auslieferung eines reparierten Gerätes an den Kunden muß der Wartungstechniker das Gerät einer gründlichen Prüfung unterziehen um sicherzustellen, daß sicherer Betrieb ohne Gefahr von elektrischen Schlägen gewährleistet ist.

## I italiano

### Nota di riparazione del modulo Signal-Board Q 2100

In caso di guasto del Signal-Board seguire le seguenti indicazioni:

- Estraete EAROM (I 1941) dal modulo. L'apparecchio è ancora funzionante. (I 1941 e I 946 sono preprogrammati con software diversi e non sono compatibile. I 1946 e' responsabile per i programmi >100).
- Se adesso, l'immagine è ferma l'EAROM è difettoso, (eventuali errori sulla geometria non sono da prendere in considerazione).
- Se il guasto si presenta ancora, esso è da ricercare su un altro componente del Signal-Board.
- In caso di permuta della piastra difettosa, tramite la Loewe Kronach, trattenete presso di voi l'EAROM, onde evitare la perdita dei dati memorizzati.

#### **Importante:**

Al momento dell' ordine del modulo Signal-Board, siete pregati di descrivere le varianti Software; es. EAR A420 (vedi adesivo W 1151 sopra la presa scart no. 01) Trattenete dal modulo difettoso, anche i quattro supporti di plastica e la lamiera schermante.

### Attenzione:

Questi apparecchi sono separati dalla rete tramite il trasformatore convertitore. Per i lavori di manutenzione alla parte primaria di questo trasformatore occorre un trasformatore di separazione.

### Nota per la protezione da scariche elettrostatiche

#### 1. Posti di lavoro MOS protetti elettrostaticamente

La manipolazione di componenti sensibili alle scariche elettrostatiche deve essere eseguita a posti di lavoro MOS protetti da queste scariche. Un posto di lavoro MOS protetto dalle scariche elettrostatiche convoglia a terra tutti i materiali conduttori compresa la persona mediante resistenze di scarica. Gli isolatori vengono scaricati mediante ionizzazione dell'aria. L'integrazione di saldatoi e apparecchi di misura nel posto di lavoro MOS protetto è possibile solo attraverso trasformatori di separazione in ogni apparecchio usato.

Anche le massa degli apparecchi di misura vengono scaricate a terra mediante resistente di scarica.

#### 2. Imballaggio protetto mediante materiali conduttori

Per proteggere le componenti dalle scariche elettrostatiche vengono usati degli imballaggi e dei mezzi di trasporto di materiale sintetico conduttore. Esistono imballaggi di materiale sintetico conduttore sottoforma di sacchetti di protezione trasparenti o neri, materiale schiumoso, fogli e contenitori. Componenti sensibili devono essereolti, risp. messi negli imballaggi di materiale conduttore solo in un posto di lavoro MOS protetto.

### Prescrizioni di sicurezza

Per i lavori di manutenzione bisogna osservare le seguenti misure di sicurezza:

1. Siccome diverse componenti di questo apparecchio hanno funzioni di sicurezza, usare solo pezzi di ricambio originali del fabbricante. Componenti critici dell'alimentatore non dovrebbero venire sostituite con componenti analoghe di altri fabbricanti. Tutte le parti critiche sono evidenziate nello schema e nel diagramma dei circuiti stampati con il simbolo .
2. Prima della consegna al cliente di un apparecchio riparato, il tecnico della manutenzione deve sottoporlo ad un controllo minuzioso per essere sicuri che l'uso dell'apparecchio sia garantito senza pericoli di scosse elettriche.

## GB english

### Repair information for the signal board Q 2100

If there is any error on the signal board, please proceed as described:

- Remove the EAROM (I 1941) from the printed circuit board. The TV is able to keep running. (I 1941 and I 1946 are preprogrammed with different software and are not interchangeable. I 1946 is responsible for programs higher than 100).
- If you get a static picture, the EAROM is out of order (possible geometry errors remain unconsidered).
- If the error is still there, it's because of another component on the signal board.
- If you want to change the signal board at the service head office in Kronach, insert the EAROM from the damaged signal board into the new one. So you don't need to make the alignment and the programming of the TV set.

#### Important!

If you order a signal board, please make sure to indicate the software type e.g. EAR A420 (see label on W1151 - top left over the scart 1 socket). Please remove the four plastic clamps and the shielding case at the damaged signal board.

### Attention

These television sets are isolated from the electric power mains by the power transformer. An additional isolation transformer is necessary for servicing work on the primary side of the power transformer.



### Note on electrostatic shielding

#### 1. Electrostatically shielded MOS workstations

Components sensitive to electrostatic discharge must be handled at workstation with electrostatic shielding. An electrostatically shielded MOS workstation is fitted with discharge resistor which earth all conductive materials, including the technician working there. Dielectrics are discharged by air ionisation. The use of soldering irons and measuring equipment at shielded workstation is only possible in conjunction with isolating transformer in each of the devices used.

Measuring equipment chassis are also earthed with discharge resistors.

#### 2. Shielded packaging using conductive materials

To protect against electrostatic charges, electrically conductive plastics are used for packaging and transport purposes. Conductive plastics are available in the form of transparent protective bags, foam plastic, film sheeting or containers.

Sensitive components requiring the use of protective packaging must only be packed and unpacked at shielded workstations.

### Safety regulations

The following precautions should be observed when servicing.

1. Since many parts in the unit have special safety related characteristics, always use genuine producer replacement parts. Especially critical parts in the power circuit block should not be replaced with other makers. Critical parts marked with  in the circuit diagram and printed wiring board.
2. Before returning a repaired unit to the customer the service technician must thoroughly test the unit to ascertain that it is completely safe to operate without danger of electrical shock.

## F français

### Note d'information pour la maintenance du circuit signal Q 2100.

En cas de panne sur la platine signal veuillez procéder comme suit:

- Retirer l'EAROM (I 1941) de son support. L'appareil est toujours apte à fonctionner. (I 1941 et I 1946 sont préprogrammé avec différent software et non sont interchangeable. I 1946 est responsable pour programmes >100).
- Si vous obtenez une image statique, l'EAROM est défectueuse (erreurs possibles et inconsiderées de la géométrie d' image).
- Si la panne persiste, c'est qu'il s'agit d'un autre composant sur le module signal.
- Si vous voulez changer la platine signal auprès de votre fournisseur Loewe Kronach, conservez l'EAROM de la platine défectueuse afin de l'insérer dans la nouvelle platine. De ce fait, vous n'aurez pas besoin de réaligner et de reprogrammer le téléviseur.

#### Important!

Si vous commandez un module signal, assurez vous d'indiquer le type de software utilisé dans le TV; par ex: EAR A420 (regardez l'étiquette sur W1151 - bord supérieur gauche au dessus de la péril 1). Oter aussi les quatres clips en plastique et le boîtier écran de la platine défectueuse que vous conserverez.

### Attention

Ces appareils sont séparés du réseau par le transformateur-convertisseur. Un transformateur séparateur est nécessaire en cas d'opérations de service su le côté primaire de ce transformateur.

### Recommandations pour la protection contre les charges électrostatiques

#### 1. Postes de travail MOS protégés électrostatiquement

La manipulation de composants sensibles aux charges électrostatiques doit impérativement se faire à un poste de travail MOS protégé électrostatiquement. Un tel poste de travail MOS protégé électrostatiquement met tous les matériaux conducteurs à la masse par l'intermédiaire de résistances de décharge, y compris la personne qui y travaille. Les nonconducteurs sont déchargés par ionisation de l'air. L'intégration de fers 3 souder et d'appareils de mesure dans le poste de travail MOS protégé électrostatiquement n'est admissible que par l'intermédiaire de transformateurs de séparation intégrés à chacun des appareils. Les terres des appareils de mesure sont également mises à la masse par l'intermédiaire de résistance de décharge.

#### 2. Emballages de sécurité faits de matériaux conducteurs

Pour les protéger contre les charges électrostatiques, les composants sensibles sont emballés et transportés dans des matériaux plastiques conductrices d'électricité. Les matières plastiques conductrices existent en tant que sachets de protection noirs ou transparents, mousses, feuilles et aussi en tant que conteneurs. Les composants sensibles ne doivent être sortis de leur emballage conducteur ou y être emballés qu'au poste de travail MOS électrostatiquement protégé.

### Prescriptions de sécurité

Les précautions suivantes doivent être observées chaque fois qu'une réparation doit être faite.

1. Etant donné que de nombreux composants de l'appareil possèdent des caractéristiques relatives à la sécurité, utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine producteur pour effectuer un remplacement. Ceci se rapporte notamment aux pièces critiques du bloc d'alimentation qui ne doivent en aucun cas être remplacées par elles d'autres fabricants. Les pièces critiques sont accompagnées du  symbole dans le schéma de montage et sur le schéma de plaque de câblage.
2. Avant de retourner l'appareil réparé au client le technicien doit procéder à un essai complet pour s'assurer qu'il ne présente aucun danger de chocs électriques.

**D deutsch****Technische Daten****Arcada 72-100****Top Serie mit Micro-Digital-Chassis Q 2100**

Bildröhre: Black Line+S (invar) 4:3/29", Bildschirm-diagonale 72 cm, Ablenkwinkel 110°, Heizspannung 6,3Veff, (28Vss)/290 mA, Entmagnetisierung nach jedem Netzeinschalten

Stromversorgung: 200-260 V~, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme: 100 W (SB-Betrieb <1 W)  
\*) SAT-SB-Betrieb ≤60W

Vertikalfrequenz: 100 Hz (120 Hz NTSC-M)

Horizontalfrequenz: 31270 Hz (31500 Hz NTSC-M)

Maße: 79,5 x 57,2 x 50,6 (B x H x T)

Gewicht: 45 kg

Anschlüsse:  
(vorne) Kopfhörerbuchse getrennt regelbar, Front-AV für Y/C und Ton Eingangssignale

(hinten) EURO-Buchse 1 für RGB, Y/C Eingangssignale, RC 5, FBAS und Ton Ein/Ausgang, EURO-Buchse 2 für RC 5, FBAS, Y/C und Ton Ein/Ausgang, zwei Cinch-Buchsen für Ton-Ausgang (regelbar), (Buchsen programmierbar via Dialog-Control-System), AV über Antennenbuchse, Zweitlautsprecherbuchsen

Besonderheiten: Dialog-Control System, Stereo / Zweitton-decoder, digitales Abstimm- und Speicher System, automatische Senderprogrammierung, digitale Kanalanwahl, 100 Programmspeicherplätze 00-99, OSD Anzeige, S-PAL-Technik, elektronischer Abgleich mit Fernbedienung, Hyperband-Tuner Multistandard 8 MHz: 47 MHz - 860 MHz  
\*) SAT-Tuner: 954 MHz - 2054 MHz  
PAL-B/G/D/K/L • SECAM-B/G/D/K/L  
NTSC-VIDEO • NTSC-M  
Normenumschaltung erfolgt mit der Fernbedienung, serienmäßig Videotext Decoder (TOP/FLOF)

Tonsystem: Nennleistung bei 1KHz Tonmodulation 2 x 15 W an 8 Ohm, Klirrfaktor ≤1%, zwei Lautsprecher/Abschaltung erfolgt über Zweitlautsprecherbuchsen, Basisverbreiterung bei Stereo, Raumklang bei Mono

**I italiano****Dati tecnici****Arcada 72-100****Top Serie con telaio micro-digital Q 2100**

Cinescopio: Black Line+S (invar) 4:3/29", diagonale 72 cm, angolo di deflessione 110 gradi, tensione riscaldamento 6,3 Veff (28 Vpp)/290 mA, Smagnetizzazione ad ogni accensione dell'apparecchio

Alimentatore: 200-260 V~, 50/60 Hz

Assorbimento: 100 W (Esercizio SB <1 W)  
\*) Esercizio SB SAT ≤ 60W

Frequenza verticale: 100 Hz (120 Hz NTSC-M)

Frequenza orizz.: 31270 Hz (31500 Hz NTSC-M)

Dimensioni: 79,5 x 57,2 x 50,6 (L x A x P)

Peso: 45 kg

Allacci:  
(davanti) Cuffia microfonica con regolazione separata, AV-frontale per i segnali di ingresso Y/C e tono

(dietro) Presa EURO 1 per i segnali di ingresso RVB e Y/C, per l'ingresso e l'uscita RC 5, FBAS e del tono, presa EURO 2 per l'ingresso e l'uscita RC 5, FBAS, Y/C e del tono, due prese Cinch per l'uscita tono (regolabile), (prese programmabili con sistema di comando dialogo), AV tramite la presa di antenna, presa del secondo altoparlante

Particolarietà: Sistema di comando dialogo, decodificatore stereo/doppio audio, sistema di taratura e memorizzazione digitale, programmazione automatica della trasmittente, selezione digitale canali, 100 posti di memoria programmi 00-99, indicatore di OSD, S PAL, taratura elettronica con telecomando, tuner di iperbanda multistandard 8 MHz: 47 MHz - 860 MHz  
\*) tuner SAT: 954 MHz - 2054 MHz  
PAL-B/G/D/K/L • SECAM-B/G/D/K/L  
NTSC-VIDEO • NTSC-M  
La commutazione di norma si effettua con telecomando, decodificatore televideo di serie (TOP/FLOF)

Sistema audio: Potenza nominale a 1 kHz modulazione audio 2 x 15 W su 8 Ohm, fattore di distorsione ≤ 1 %, due diffusori/separazione tramite le prese per altri altoparlanti diffusori, ampliamento di base (stereo), tono spaziale (mono)

\*) nur bei SAT Geräten

\*) solo per apparecchi SAT

**GB english****Technical specifications****Arcada 72-100****Top Serie with microdigital chassis Q 2100**

Picture tube: Black Line+S (invar) 4:3/29", picture diagonal length: 72 cm, deflection angle 110°, heating voltage 6,3 Vrms (28 Vp-p)/290 mA, degaussing each time the power is switched on

Power requirement: 200 to 260 V~, 50 or 60 Hz

Power consumption: 100 W (SB mode <1 W)  
\*) SAT SB mode ≤ 60 W

Vertical frequency: 100 Hz (120 Hz NTSC-M)

Horizontal freq.: 31270 Hz (31500 Hz NTSC-M)

Dimensions: 79,5 x 57,2 x 50,6 (W x H x D)

Weight: 45 kg

Connections:  
(front) Headphone jack with separate setting, front AV for Y/C and sound input

(back) EURO jack 1 for RGB, Y/C input signals, RC 5, CVBS and sound input/output, EURO jack 2 for RC 5, CVBS, Y/C and sound input/output, two cinch jacks for sound output (regulable), (jacks programmable via dialogue control system), AV through antenna jack, secondary loudspeaker jacks

Features: Dialogue control system, stereo-dual-sound decoder, tuning and memory system digital, automatic station programming, digital channel selector, 100 programme locations in memory 00 to 99, OSD indication, S PAL, electronic alignment with the remote control hyperband tuner multistandard 8 MHz: 47 MHz - 860 MHz  
\*) SAT tuner: 954 MHz - 2054 MHz  
PAL-B/G/D/K/I/L • SECAM-B/G/D/K/L  
NTSC-VIDEO • NTSC-M  
Standard selection by means with the remote control, teletext decoder as standard feature (TOP/FLOF)

Audio system: Rated power at an audio modulation frequency of 1 kHz: 2 x 15 W for an impedance of 8 Ohm, harmonic distortion less than 1 per cent, two loudspeakers/switch-off through jacks for external loudspeakers, base broadening for stereo, spatial sound for mono

**F français****Caractéristiques techniques****Arcada 72-100****Top Serie avec châssis microdigital Q 2100**

Tube image: Black Line+S (invar) 4:3/29", diagonale de l'écran 72 cm, angle de déviation 110 degrés, tension de chauffage 6,3 Veff, tension de crête à crête 28V, 290 mA, démagnetisation après chaque mise sous tension

Alimentation: 200 - 260 V~, 50 / 60 Hz

Puissance absor.: 100 W (Fonctionnement SB <1 W)  
\*) Fonctionnement SB SAT ≤ 60W

Fréquence vert.: 100 Hz (120 Hz NTSC-M)

Fréquence horiz.: 31270 Hz (31500 Hz NTSC-M)

Dimensions: 79,5 x 57,2 x 50,6 (L x H x P)

Poids: 45 kg

Connexions:  
(devant) Prise d'écouteur réglable séparément, AV-frontend pour les signaux d'entrée Y/C et son

(derrière) Prise peritélévision 1 pour les signaux d'entrée RVB et Y/C, entrée/sortie signal RC 5, composé, Y/C et son, prise peritélévision 2 pour entrée/sortie signal RC 5, composé, Y/C et son, deux prises Cinch pour les signaux d'sortie son (réglable), (prises programmable par système de commande dialogue), AV pour prise d'antenne, prises haut-parleur secondaire

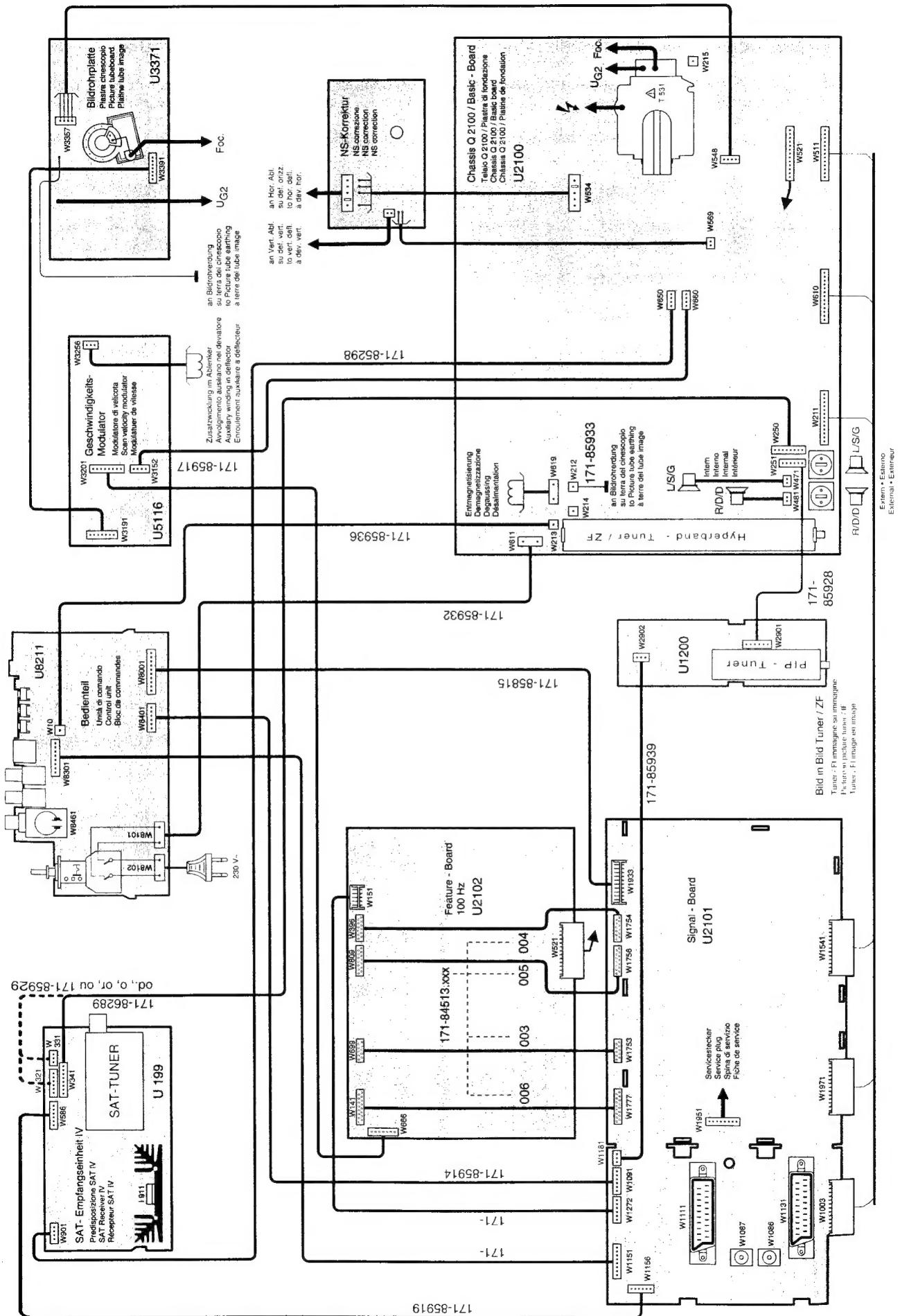
Particularités: Système de commande dialogue, détecteur stéréo/sons, système de syntonisation et de mémoire numérique, programmation automatique de chaîne, sélection de canal numérique, 100 emplacements de mémoire 00- 99, affichage de OSD, S PAL, réglage électrique avec télécommande tuner hyperbande multistandard 8 MHz: 47 MHz - 860 MHz  
\*) tuner SAT: 954 MHz - 2054 MHz  
PAL-B/G/D/K/I/L • SECAM-B/G/D/K/L  
NTSC-VIDEO • NTSC-M  
La commutation de norme avec télécommande, décodeur teletexte en série (TOP/FLOF)

Système audio: Puissance nominale pour une modulation du son de 1 kHz 2 x 15 W dans 8 Ohm, facteur de distorsion ≤ 1 %, deux haut-parleurs/la commutation intervient par les prises haut-parleur secondaire, propagation de base (stéréo), son spatial (mono)

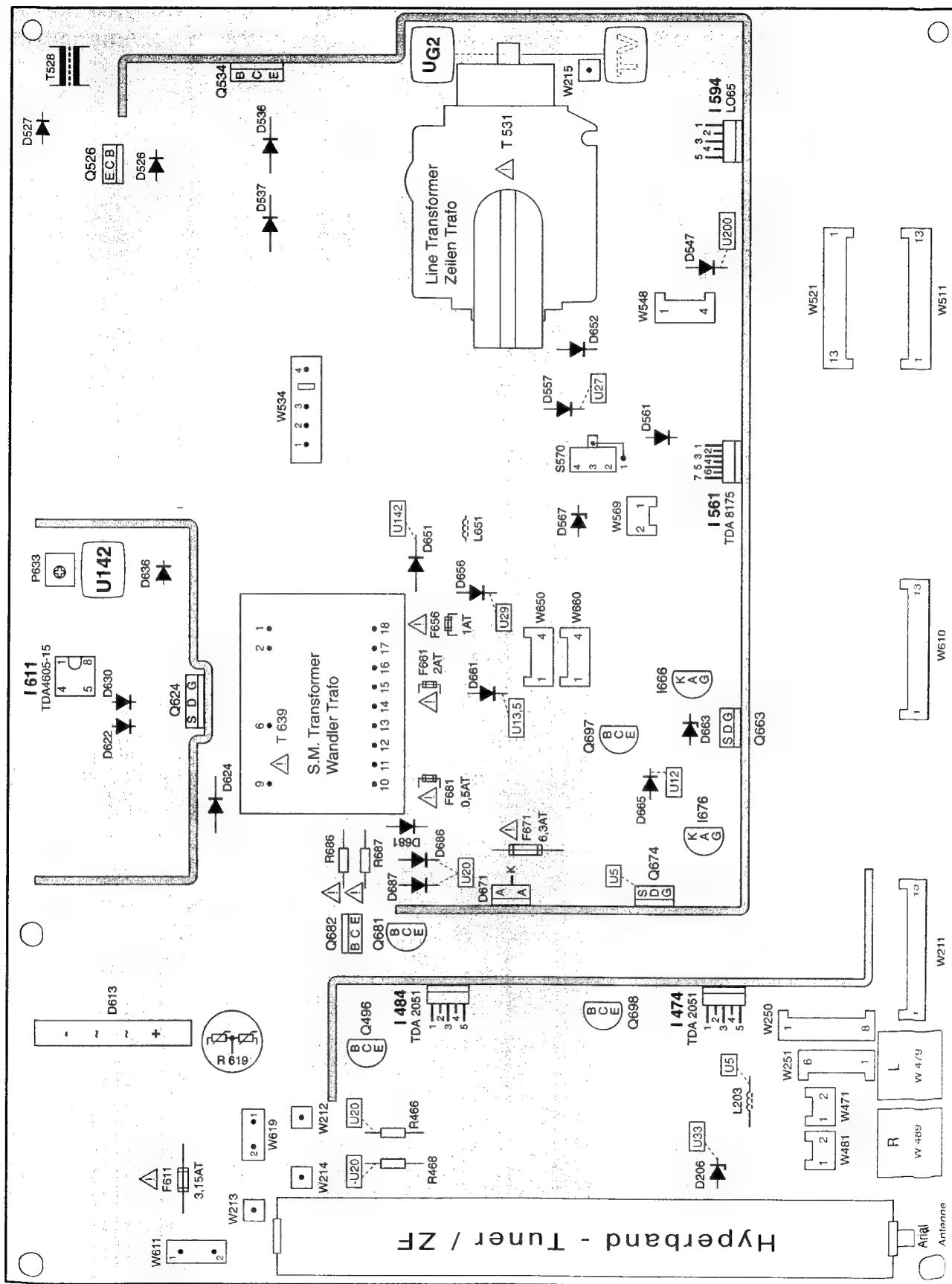
\*) only at SAT equipment

\*) seulement pour appareils SAT

Wiring diagram • Verdrahtungsplan (Arcada 72-100)



## **Chassis Q 2100 / Basic - Board**



## Service-Lageplan Schema pratico di servizio Service layout diagram Schéma d'emplacement de service

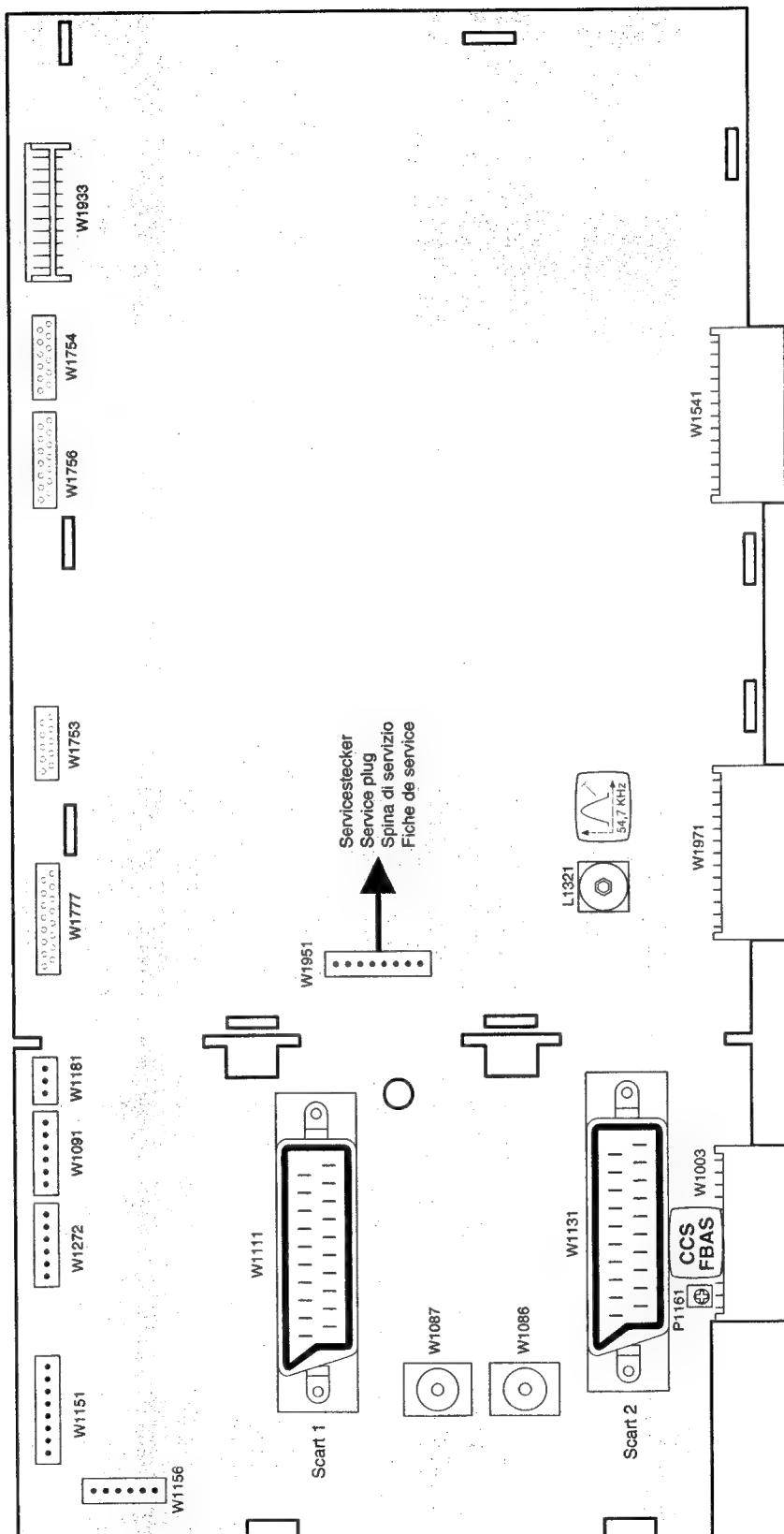
## **Bestückungsseite**

## **Lato componenti**

## **Component side**

## **Côté composants**

## Signal - Board



**Service-Lageplan**  
**Schema pratico di servizio**  
**Service layout diagram**  
**Schéma d'emplacement de service**

**Bestückungsseite**  
**Lato componenti**  
**Component side**  
**Côté composants**

**Anordnung der SERVICE-Mode-Befehle auf der Fernbedienung**  
**Ordine dei comandi di SERVICE-mode sul telecomando**  
**Arrangement of the SERVICE-mode commands on the remote control**  
**Arrangement des instructions du mode SERVICE sur la télécommande**

Service Mode AUS/Spento/Off/Arrêt  
zurück In den TV-Betrieb

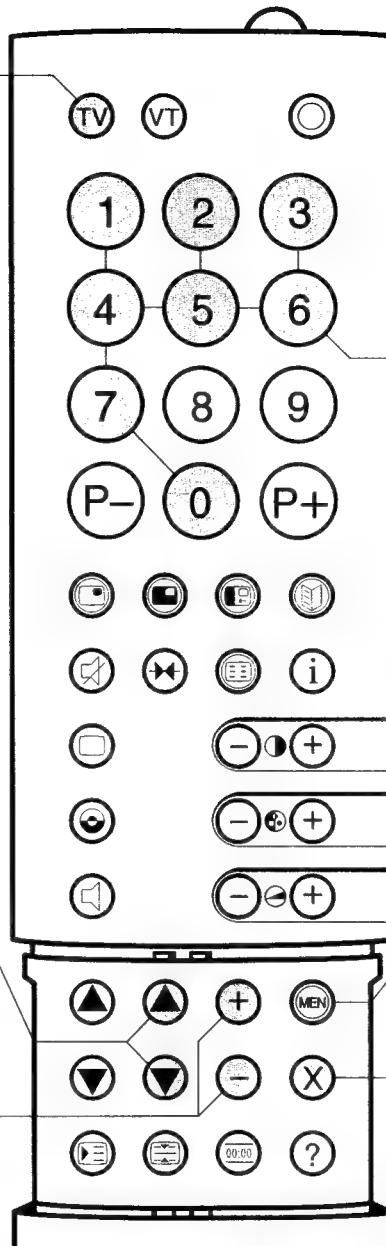
Ritorna su TV  
Return to TV operating mode  
Retour au mode TV

Auswahl der Abgleichfunktionen

Selezione delle funzioni taratura  
Calling of the alignment functions  
Selection des fonctions de réglage

Abgleich der angewählten Funktionen

Taratura della funzione selezionata  
Alignment of the function called  
Réglage de la fonction sélectionnée



Option Bit-Nr. 0...7  
Umschalten einzelner Gerätefunktionen:

Commutazione di segnale funzioni  
Switch-over for Individual set functions  
Communation des différentes fonctions d'appareil

Einschalten TV-Service-Mode 1 )

Inserimento TV-Service-Mode 1 )  
Switching to TV-Service Mode 1 )  
Enclenchement du mode TV-Service 1 )

Abgleichwert abspeichern

Memorizzazione dei valore di taratura  
Storing of alignment value in memory  
Memorisation de la valeur réglée

- 1 ) Funktionstaste auf der Ortsbedienung viermal drücken (Anzeige „Service“ erscheint), anschließend innerhalb 1 sec. Taste „MEN“ auf der Fernbedienung drücken.
- 1 ) Su comando locale premere quattro volte il tasto funzione (indicator „Service“ appare), successivo centro uno sec. premere il tasto „MEN“ con il telecomando.
- 1 ) On the local control press function key four times (indication „Service“ will appear), afterwards within a sec. press key „MEN“ on the remote control.
- 1 ) Poussez quatre fois la touche function sur la commande locale (indication „Service“ apparaît), suivant en une sec. poussez la touche „MEN“ sur la télécommande.

# Abgleich-Anweisung / Istruzioni Allineamento / Adjustment procedure / Instructions d'alignement

Service Mode Q 2100		Ax.xx	13.07.94																													
1. Funktion	1. Funzione	1. Function	1. Fonction																													
<p>Der Service-Mode macht den Abgleich variabler EAROM-Werte möglich und gestattet die Gerätepromgrammierung über die EAROM-Programmierschnittstelle (via Scart 2) mittels „EAROM-Programmer“. Mit Hilfe des Programmers ist es dem Außen Dienstmitarbeiter möglich, eine für „seinen“ Bereich übliche Standard-Gerätepromgrammierung (Kanalnummern, Programmnamen und Analogwerte z. B. im Bereich von Kabelnetzen) in wenigen Sekunden mühelos und fehlerfrei durchzuführen. Beziehen Sie bitte den „EAROM-Programmer“ über die LOEWE-Kundendienstzentrale Kronach.</p> <p>Eine detaillierte Gebrauchsanweisung liegt dieser nützlichen Servicehilfe bei, so daß an dieser Stelle nähere Ausführungen entfallen können. Es sei aber darauf hingewiesen, daß jeder EAROM-Programmer jeweils nur für einen LOEWE-Chassisotyp verwendet werden darf. Das heißt, ein bisher für das Chassis C9003 eingesetzter Programmer darf nicht bei Geräten mit Chassis Q2100 angewendet werden - und umgekehrt. Wird dies nicht befolgt, droht Gerätedefekt!</p>	<p>La modalità Service consente l'allineamento di valori EAROM variabili e permette la programmazione dell'apparecchio tramite l'interfaccia di programmazione EAROM (via Scart 2) mediante lo „EAROM-Programmer“. Con questo Programma tecnico di assistenza clienti può eseguire la programmazione standard degli apparecchi in pochi secondi senza alcuna fatica né errore, cioè la programmazione usuale per la „sua“ zona (numeri di canale, nomi dei programmi e valori analogici, ad es. nell'ambito della filodiffusione). Per ordinare lo „EAROM-Programmer“ rivolgetevi alla Centrale di Assistenza Tecnica LOEWE Kronach.</p> <p>A questo utile dispositivo di manutenzione sono indicate dettagliate istruzioni per l'uso, per cui non occorre in questa sede fornire ulteriori dettagli. Tuttavia vorremmo ricordare che per ogni EAROM-Programmer si può usare solo per un tipo di chassis LOEWE. Cioè un Programma utilizzato finora per lo chassis C9003 non può essere usato negli apparecchi con chassis Q2100 - viceversa. Se non si rispettasse questa regola, si potrebbe danneggiare l'apparecchio!</p>	<p>Service mode permits the calibration of variable EAROM values and allows the set to be programmed via the EAROM programmer interface (via Scart 2) using the „EAROM programmer“. Using the programmer, a service engineer can carry out a normal standard set programming for „his“ district (channel numbers, programme names and analog values, e.g. in areas with cable net works) with a few seconds with no effort and no mistakes. Order the „EAROM Programmer“ via the LOEWE Service Department Kronach!</p> <p>Detailed operating instructions are supplied with this useful service so that no further details or descriptions are necessary at this point. It should be pointed out, however, that each EAROM programmer may only be used for one LOEWE chassis type. This means that a programmer previously used for the chassis C9003 must not be used for sets with chassis Q2100 - and vice versa. If this is not observed, set damage may result!</p>	<p>Le mode maintenance permet l'alignement des valeurs variables EAROM et la programmation des appareils par l'interface de programmation EAROM (via Scart 2) au moyen de "programmeurs EAROM". A l'aide du programmeur, l'employé du service extérieur peut exécuter en quelques secondes, sans peine et sans erreur, une programmation ordinaire standard des appareils pour son "secteur" (numéros de canal, noms de programme et valeurs analogiques, par ex. dans la marge des réseaux par canal). Veillez vous procurer le programmeur EAROM, de la Centrale de Service Après-Vente LOEWE à Kronach.</p> <p>Un mode d'emploi détaillé est joint à cette assistance de service utile de telle sorte que nous pouvons nous dispenser, ici, de plus amples explications. Mais, nous tenons à attirer l'attention sur le fait que chaque programmeur EAROM ne doit être utilisé à chaque fois qu'il pour un seul type de châssis LOEWE. Cela veut dire qu'un programmeur utilisé jusqu'à maintenant pour le châssis C9003 ne doit pas être appliquée sur les appareils ayant un châssis Q2100 et vice versa. Si vous n'en tenez pas compte, il y aura risque de pannes des appareils!</p>																													
<b>2. Einstieg in den Service-Mode</b>	<b>2. Attivazione della modalità Service</b>	<b>2. Entering Service Mode</b>	<b>2. Entrée dans le mode maintenance</b>																													
<p>Die Einstelfolge für den Service-Mode entnehmen Sie bitte vom Text des Bildes: „Anordnung der Service-Mode Befehle auf der Fernbedienung“. Befindet sich nun das Gerät in der Service-Mode-Grundeinstellung „Aktionen mit dem EAROM-Programmer“, wird dies mit folgender OSD-Einblendung dokumentiert (hier im Rahmen dargestellt):</p>	<p>L'ordine dei lavori di regolazione nel modo di servizio - riportato nel testo del quadro „Ordine dei comandi di servizio sul telecomando“. Adesso l'apparecchio si trova in modalità Service - Posizione iniziale „Azioni con l'EAROM-Programmer“, il che viene dimostrato dal seguente messaggio OSD (qui riportato all'interno del riquadro):</p>	<p>The Adjustment sequence for the service mode is indicated in the picture: „Arrangement of the service mode commands on the remote control“. The set is now in the service mode basic routine „Actions with the EAROM programmer“ and documents this with the following on-screen display (here shown in a frame!)</p>	<p>La série des réglages en mode service vous est donnée par le texte de l'image: „Arrangement des instructions du mode service sur la télécommande“. L'appareil se trouve alors en position de base du service maintenance „Actions avec le programmeur EAROM“ et le documente par la superposition OSD suivante (représentée ici dans un cadre):</p>																													
<p>LOEWE . Q 2100</p> <table border="1"> <tr> <td>(Hersteller</td><td>Chassis</td><td>Software</td><td>Xxxxx</td><td>x xxxx &lt; xx</td></tr> <tr> <td>fabrikante</td><td>telaio</td><td>software</td><td></td><td>EAROM-Te. Nr.)</td></tr> <tr> <td>producer</td><td>chassis</td><td>software</td><td></td><td>EAROM-Car. No)</td></tr> <tr> <td>fabrikant</td><td>chassis</td><td>logiciel</td><td></td><td>No. mat. EAROM)</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ref. pl. EAROM)</td></tr> </table> <p>Gerät erwartet Programmierung von Extern durch EAROM-Programmer (L'apparecchio attende la programmazione esterna tramite l'EAROM-programmer)</p>	(Hersteller	Chassis	Software	Xxxxx	x xxxx < xx	fabrikante	telaio	software		EAROM-Te. Nr.)	producer	chassis	software		EAROM-Car. No)	fabrikant	chassis	logiciel		No. mat. EAROM)					Ref. pl. EAROM)	<p>SERVICE 1</p> <table border="1"> <tr> <td>Pr o g r a m</td><td>(Set expects external programming via the EAROM programmer)</td></tr> <tr> <td>E x t &gt;&gt; T V</td><td>(L'appareil attend la programmation de l'extérieur par le programmeur EAROM).</td></tr> </table>	Pr o g r a m	(Set expects external programming via the EAROM programmer)	E x t >> T V	(L'appareil attend la programmation de l'extérieur par le programmeur EAROM).		
(Hersteller	Chassis	Software	Xxxxx	x xxxx < xx																												
fabrikante	telaio	software		EAROM-Te. Nr.)																												
producer	chassis	software		EAROM-Car. No)																												
fabrikant	chassis	logiciel		No. mat. EAROM)																												
				Ref. pl. EAROM)																												
Pr o g r a m	(Set expects external programming via the EAROM programmer)																															
E x t >> T V	(L'appareil attend la programmation de l'extérieur par le programmeur EAROM).																															
<b>3. Bedienung innerhalb des Service-Mode</b>	<b>3. Comandi nella modalità Service</b>	<b>3. Operation within Service Mode</b>	<b>3. Comm. à l'intérieur du mode maintenance</b>																													
<ul style="list-style-type: none"> <li>Funktion wählen: „Gelbe Cursor“-Tasten</li> <li>Wert verändern: Mit den kleinen „+/-“-Tasten (nicht bei Option-Byte) Mit den Ziffern-Tasten „0-9“ (nur bei Option-Byte)</li> <li>Wert speichern: Mit der „X“-Taste</li> <li>In Grundstellung: Mit der „Menü“-Taste Service-Mode verlassen: Mit der „TV“-Taste</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scegliere le funzioni: tasti „direzionali“ gialli</li> <li>Modificare il valore: con i piccoli tasti „+/-“ (non in Option Bytes) con i tasti numerici „0-9“ (solo in Option Bytes)</li> <li>Memorizzare il valore: con il tasto „X“</li> <li>In posizione iniziale: con il tasto „Menù“</li> <li>Disattivare la modalità Service: con il tasto „TV“</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Select functions: Yellow cursor keys</li> <li>Change value: With small „+/-“ (not for option bytes) With number keys „0-9“ (only for option bytes)</li> <li>Store value: With the „X“ key</li> <li>Return to start: With the „Menu“ key</li> <li>Exit from Service mode: With the „TV“ key</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selectionner les fonctions: touches „Curseur“ jaunes</li> <li>Modifier les valeurs: avec les petites touches „+/-“ (pas sur Option-Bytes) avec les touches numériques „0-9“ (seulement sur Option-Bytes)</li> <li>Mémoriser les valeurs: avec la touche „X“</li> <li>En position de base: avec la touche „Menü“</li> <li>Quitter le mode maintenance: avec la touche „TV“</li> </ul>																													
<b>4. Abgleichfunktionen</b>	<b>4. Funzione d'allineamento</b>	<b>4. Alignment function</b>	<b>4. Fonction d'alignement</b>																													
<b>Abgleichfunktion</b> <b>Funzione d'allineamento</b> <b>Alignment function</b> <b>Fonction d'alignement</b>	<b>Anzeige-Bildröhre</b> <b>Inticatore-cinescopio</b> <b>Display-picture tube</b> <b>Affichage écran</b>	<b>z. B.</b> <b>p. es.</b> <b>g. p. ex.</b>	<b>Einstellwerte / Besonderheiten</b> <b>Particularità della posizionatura / Valori di pos.</b> <b>Settings / special features</b> <b>Valeurs de réglage / Particularités</b>																													
0	EAROM-Programmer EAROM-Programmer EAROM-Programmer Programmeur EAROM	SERVICE 1 Program Ext >> TV	Programmdaten laden/speichern Caricare/memorizzare dati programma Load/store programma data Charger/memoriser les données de programme																													
1	vertikal Amplitude ampiezza verticale vertical amplitude amplitude verticale	SERVICE 1 V-Amp xxx	Optimale Einstellung Regolazione ottimale Optimum setting Réglage optimale																													
2	vertikal Steilheit pendenza verticale vertical slope pente verticale	SERVICE 1 V-Slope xxx																														
3	vertikal Lage posizione verticale vertical position position verticale	SERVICE 1 V-Pos xxx																														
4	vertikal Symmetrie simmetria verticale vertical symmetry symétrie verticale	SERVICE 1 V-Sym xxx																														
5	vertikal Linearität linearità verticale vertical linearity linéarité verticale	SERVICE 1 V-Lin xxx																														
6	horizontal Amplitude ampiezza orizzontale horizontal amplitude amplitude horizontale	SERVICE 1 H-Amp xxx																														
7	horizontal Lage posizione orizzontale horizontal position position horizontale	SERVICE 1 H-Pos xxx																														
8	horizontal Lage VT posizione orizzontale TV horizontal position TT position horizontale TT	SERVICE 1 Text Pos xxx																														
9	OW-Amplitude 1 ampiezza EO EW amplitude amplitude EO	SERVICE 1 EW-Amp 1 xxx																														
10	OW-Amplitude 2 ampiezza EO EW amplitude amplitude EO	SERVICE 1 EW-Amp 2 xxx																														

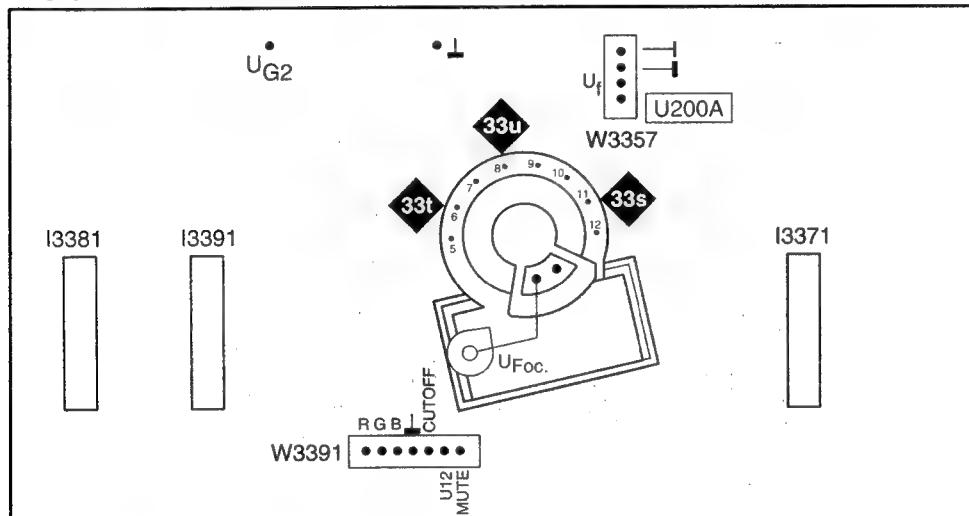
# Abgleich-Anweisung / Istruzioni Allineamento / Adjustment procedure / Instructions d'alignement

Abgleich funktion Funzioni d'allineamento Alignment function Fonction d'alignement	Anzeige-Bildröhre Indicatore-cinescopio Display-picture tube Affichage écrab	z. B. p. es. e. g. p. ej.	Einstellwerte / Besonderheiten Particolari della posizionatura / Valori di pos. Settings / special features Valeurs de réglage / Particularités
11 Trapez-Korrektur 1 correz. trapezoidale trapezium comp. correction trapéze	SERVICE 1 Trapez 1 xxx		Optimale Einstellung Regolazione ottimale Optimum setting Réglage optimale
12 Y-Verzögerung ritardo Y Y delay retard Y	SERVICE 1 Y - Delay xxx		
13 Farbhilfsträger Osz. Osc. del sottoportante colore sub-carrier osc. Oscillateur sous-porteur couleur	SERVICE 1 Colour VCO xxx		Schwebungsnull einstellen regolare battimento zero adjust zero beat réglar battement zéro
14a Cutoff Messimpuls impulso di misura cutoff cutoff measuring pulse impulsion de mesure cutoff	SERVICE 1 Cutoff R G B xxx xxxx xxxx		An den Farbendstufen messen (MP 33s, 33t, 33u), welche die höchste Spannung zeigt. Mit UG2 Potentiometer einstellen: CUT OFF = 147,5 ± 2,5 Vss Misurare su stadio finale di colore (MP 33s, 33t, 33u), quale tensione massimo indicati. Regolare con potenziometro UG2: CUT OFF = 147,5 ± 2,5 Vpp At colour output stage check (MP 33s, 33t, 33u) with the highest of the displayed tension. Use UG2 potentiometer to adjust: CUT OFF = 147,5 ± 2,5 Vp-p Mesurer à étape finale de couleur (MP 33s, 33t, 33u), quel grande tension affichées. Régler avec potentiomètre UG2: CUT OFF = 147,5 ± 2,5 Vpp
14b Cutoff-Referenzwert valore di riferimento cutoff cutoff reference value valeur de référence cutoff	SERVICE 1 Cutoff R G B xxx xxxx xxxx		In der Graufläche die beiden fehlenden Farben soweit erhöhen bis Normschwarz erscheint, anschließend Werte mit Taste "X" abspeichern. Alzare i due colori deboli che nero e' neutrale dopo memorizzare con tasto "X". In the grey area rise the lacking two colours until black becomes standard, then store these values with key "X". Élever les deux couleurs débile ce noir est standard puis mémoriser avec touche "X".
15 Weißwert livello bianco white level valeur du blanc	SERVICE 1 White R G B xxx xxxx xxxx		In der Weißfläche die beiden dominierenden Farben soweit reduzieren bis Normweiß erscheint, anschließend Werte mit Taste "X" abspeichern. Ritirare i due colori dominanti che bianco e' normalizzato dopo memorizzare con tasto "X". In the white area reduce the two dominant colours until white becomes standard, then store these values with key "X". Réduire les deux couleurs dominantes ce blanc est normal puis mémoriser avec touche "X".
16 Option Byte 1	SERVICE 1 Option 1 7 6 5 4 3 2 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1		Achtung! Hier nur Eingaben machen und Speicherung vornehmen: a) im notwendigen Reparaturfall b) bei gewünschten Programm-/Normänderungen Abgleichart siehe Option Bytes Tabelle
17 Option Byte 2	SERVICE 1 Option 2 7 6 5 4 3 2 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1		Caution! Here inputs and memorizing: a) in the event of necessary repairs b) if you wish to alter programs, norms for alignment method see bytes option
18 Option Byte 3	SERVICE 1 Option 3 7 6 5 4 3 2 1 0 0 0 0 0 0 0 1		Attention! Qui effettuare solo ingressi e memorizzazioni: a) in caso di necessità di riparazione b) per modifiche di programma/norma Per il tipo di sintonia vedi l'opzione tabella bytes
19 Option Byte 4	SERVICE 1 Option 4 7 6 5 4 3 2 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0		Attention! Ne faire ici que des entrées et procéder à la mémorisation: a) dans le cas ou une réparation est nécessaire b) dans le cas d'une modification de programme / norme souhaitée Genre d'alignement, voir tableau des bytes d'option
20 Stereo-Matrix matrice stereo stereo matrix matrice stereo	SERVICE 1 Stereo Sep. xxx		Übersprechen auf Minimum diadema al minimo adjust cross-talk to min. diaphone sur minimum
21 PIP horizontal Lage posizione orizz. PIP PIP hor. zontal position position horizontale PIP	SERVICE 1 PIP H Pos xxx		Nur bei Nachrüstung mit PIP einstellen! Regolare solo per equipaggiamento PIP! Adjust only with PIP field installation! Régler seulement lors de l'équipement d'appoint PIP!
22 Encoder Y-Verzögerung ritardo Y Encoder Encoder Y delay retard Y Encoder	SERVICE 1 Encoder Y-Delay xxx		Im RGB-Betrieb Luminanzsignal und Farbsignal zur Deckung bringen. In modo RGB regolare segnale luminanza e segnale colore in phase. In RGB mode adjust the luminance signal and the colour signal in phase. En mode RGB régler signale de luminance et signale de couleur en phase.
<b>5. Hinweis zum Geometrieabgleich</b>		<b>5. Istruzione per l'allineamento geometrico</b>	
Der Datensatz für die Bildgeometrie besteht für jede Bildfrequenz und jedes Bildformat aus den Parametern:		Il record di dati per la geometria dell'immagine è composto, per ogni frequenza video e ogni formato video, dai seguenti parametri:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vertikalanplitude - Vertikal Linearität</li> <li>- Vertikal-Symmetrie - Horizontal Amplitude</li> <li>- Ost-West-Korrektur 1 - Ost-West-Korrektur 2</li> <li>- Trapezkorrektur 1 - Trapezkorrektur 2</li> <li>- Umschaltpunkt 1 - Umschaltpunkt 2</li> </ul> <p>Das heißt, für jede der nachfolgenden Kombinationen ist ein kompletter Satz dieser Geometriewerte im EAROM abgespeichert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 50Hz und 4:3-Bildschirm bzw. 16:9-Bildschirm</li> <li>- 50Hz und 16:9 (au 4:3-Bildschirm) bzw. ZOOM (au 16:9-Bildschirm)</li> <li>- 50Hz und CINEMA (au 4:3-Bildschirm) bzw. CINEMA 1 (au 16:9-Bildschirm)</li> <li>- 50Hz und ZOOM (au 4:3-Bildschirm) bzw. CINEMA 2 (au 16:9-Bildschirm)</li> <li>- 60Hz und 4:3-Bildschirm bzw. 16:9-Bildschirm</li> <li>- 60Hz und 16:9 (au 4:3-Bildschirm) bzw. ZOOM (au 16:9-Bildschirm)</li> <li>- 60Hz und CINEMA (au 4:3-Bildschirm) bzw. CINEMA 1 (au 16:9-Bildschirm)</li> <li>- 60Hz und ZOOM (au 4:3-Bildschirm) bzw. CINEMA 2 (au 16:9-Bildschirm)</li> </ul> <p>Achtung! Zur Erleichterung des H-Abgleichs wird in der Position „H-Amp.“ die horizontale Kompression bzw. Expansion abgeschaltet.</p>		<p>The Data record for the picture geometry of each picture frequency and each picture format consists of the parameters:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vertical amplitude - vertical linearity</li> <li>- vertical symmetry - horizontal amplitude</li> <li>- correction EO 1 - correction EO 1</li> <li>- correc. trapezoidale 1 - correc. trapezoidale 2</li> <li>- punto di commutaz. 1 - punto di commutaz. 2</li> </ul> <p>This means that for each of the following combinations, a complete record of these geometry values is stored in the EAROM:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 50Hz and 4:3 screen or 16:9 screen</li> <li>- 50Hz and 16:9 (at 4:3 screen) or ZOOM (at 16:9 screen)</li> <li>- 50Hz and CINEMA (at 4:3 screen) or CINEMA 1 (at 16:9 screen)</li> <li>- 50Hz and ZOOM (at 4:3 screen) or CINEMA 2 (at 16:9 screen)</li> <li>- 60Hz and 4:3 screen bzw. 16:9 screen</li> <li>- 60Hz and 16:9 (at 4:3 screen) or ZOOM (at 16:9 screen)</li> <li>- 60Hz and CINEMA (at 4:3 screen) or CINEMA 1 (at 16:9 screen)</li> <li>- 60Hz and ZOOM (at 4:3 screen) or CINEMA 2 (at 16:9 screen)</li> </ul> <p>Attention! To facilitate horizontal alignment, horizontal compression and expansion is switched off in position „H-Amp.“.</p>	
		<b>5. Instructions on Geometry Alignment</b>	
		<b>5. Remarques concernant l'alignement de la géométrie</b>	
		<p>L'article de la géométrie de l'image est composé des paramètres suivants pour chaque fréquence et chaque format d'image:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- amplitude verticale - linearité verticale</li> <li>- symétrie verticale - amplitude horizontale</li> <li>- correction EO 1 - correction EO 2</li> <li>- correction trapèze 1 - correction trapèze 2</li> <li>- point de commut. 1 - point de commut. 2</li> </ul> <p>Cela veut dire que pour chaque des combinaisons suivantes, un jeu complet de ces paramètres géométrie est mémorisé car's EAROM :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 50Hz et écran 4:3 voire écran 16:9;</li> <li>- 50Hz et 16:9 (sur écran 4:3) voire ZOOM (sur écran 16:9);</li> <li>- 50Hz et CINEMA (sur écran 4:3) voire CINEMA 1 (sur écran 16:9);</li> <li>- 50Hz et ZOOM (sur écran 4:3) voire CINEMA 2 (sur écran 16:9);</li> <li>- 60Hz et écran 4:3 voire écran 16:9;</li> <li>- 60Hz et 16:9 (sur écran 4:3) voire ZOOM (sur écran 16:9);</li> <li>- 60Hz et CINEMA (sur écran 4:3) voire CINEMA 1 (sur écran 16:9);</li> <li>- 60Hz et ZOOM (sur écran 4:3) voire CINEMA 2 (sur écran 16:9);</li> </ul> <p>Attention! Pour faciliter l'alignement horizontale, nous déconnectons la compression horizontale, lorsque l'expansion à la position "H-Amp."</p>	

# Abgleich-Anweisung / Istruzioni Allineamento / Adjustment procedure / Instructions d'alignement

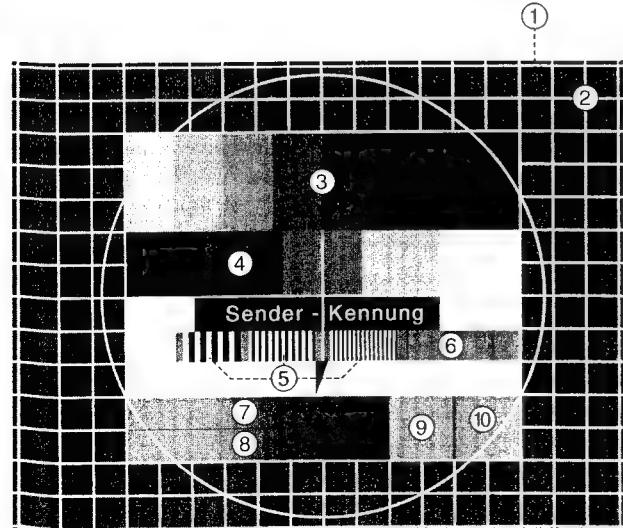
Abgleich Allineamento Ajustement Alignment	Signal Segnale Signal Signal	Voraussetzung Premesse Condition Condition	Meßp./Indik. Pto. di mis./Indic. Mst. point/Indic. P. de mes./Indic.	Einstellung Regolazione Ajustements Réglage	Einstellwerte/Besonderheiten Particularità della pos./Valori di pos. Settings/special features Valeurs de réglage/Particularités	Oszillosgr./Bildschirmsdarst. Oscillogr./Illust. schermo Oscillogr./screen display Oscillogr./Représ. d'écran
Betriebsspannung tensione d'esercizio operating voltage tension de service	Testbild Immag. di prova test pattern Mire	220/230 V ~ 220/230 V ~ 220/230 V ~ 220/230 V ~	Bildschirm schermo screen écran	P 633 (Basic Board)	145 V ± 0,5 V auf richtige hor. Amplitude achten attenzione per ampiezza orizz. pay attention to correct hor. amplitude attention à la bonne amplitude horizontale	
Focus foco focus focus	Testbild immagine d prova test pattern Mire		Bildschirm schermo screen écran	Focus am Zeilenrafo foco su trasfor- matore riga focus at line transformer Focalisation sur le transfor. de lignes	Optimale Einstellung Regolazione ottimale Optimum setting Réglage optimale	
Pilotton-Filter filtro audio portante pilot filter filtre du son pilote	54,7kHz-Signal über 47kΩ an 13a einspeisen inserire segnale 54,7 kHz tramite resistenza 47 kΩ sui 13a set 54,7 kHz signal 47 kΩ to 13a alimenter un signal de 54,7 kHz dans 47 kΩ sur 13a		13a	L 1321 (Signal Board)	max. Spannung tensione massima max. tension tension max.y<	
Video Amplitude Ampliezza video video amplitude amplitude video	Farbtestbild Immagine d prova colore Colour test pattern Mire de couleur		16A	P 1161 (Signal Board)	Amplitude auf ± 0,05 V (DC) abgleichen Regolare ampiezza su ± 0,05 V (DC) set amplitude to ± 0,05 V DC! Régler amplitude sur ± 0,05 V (DC)	

## Lageplan • Schema pratico • Layout diagram • Plan de localisation



Bildrohrplatte  
Piastra cinescopio  
Picture tube board  
Platine tube image  
Lötseite - Lato saldature  
Solder side - Côté soudure

## FuBK-Farbtestbild Immagine di prova colore (FuBK) Colour test pattern (FuBK) Mire de couleur (FuBK)



## Bildbestandteile

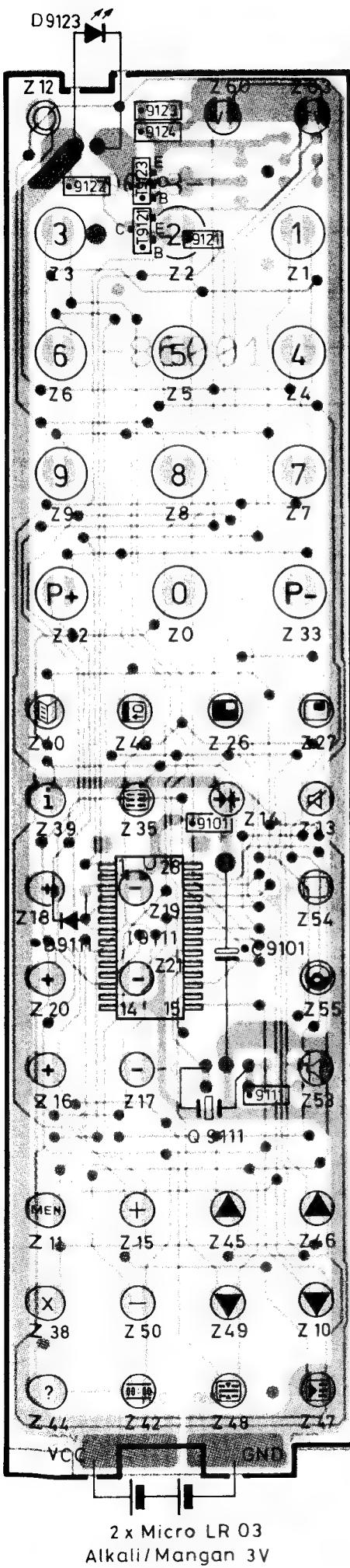
- 1) Graufeld (30% weiß)
- 2) Gitternetz (15 hor.- 19 vert. Linien)
- 3) Farbbalken (75% weiß):  
gelb, cyan, grün, purpur, rot, blau, schwarz
- 4) Graustufe (0-25-50-100% weiß)
- 5) Frequenzgruppe (1-2-3 MHz)
- 6) Orangefeld (4,43 MHz/Phase G-Y=0)
- 7) Rotkeil ( $\pm V$  Sägezahn)
- 8) Blaukeil ( $+U$  Sägezahn)
- 9) Graufeld (+V)
- 10) Graufeld ( $\pm U$ )

## Picture components

- 1) Grey field (30% white)
- 2) Grid network (15 hor.- 19 vert. Line)
- 3) Colour bar (75% white):  
yellow, cyan, green, purple, red, blue, black
- 4) Shade of grey (0-25-50-100% white)
- 5) Frequency group (1-2-3 MHz)
- 6) Orange field (4,43 MHz/Phase G-Y=0)
- 7) Red wedge ( $\pm V$  Sawtooth)
- 8) Blue wedge ( $+U$  Sawtooth)
- 9) Grey field (+V)
- 10) Grey field ( $\pm U$ )

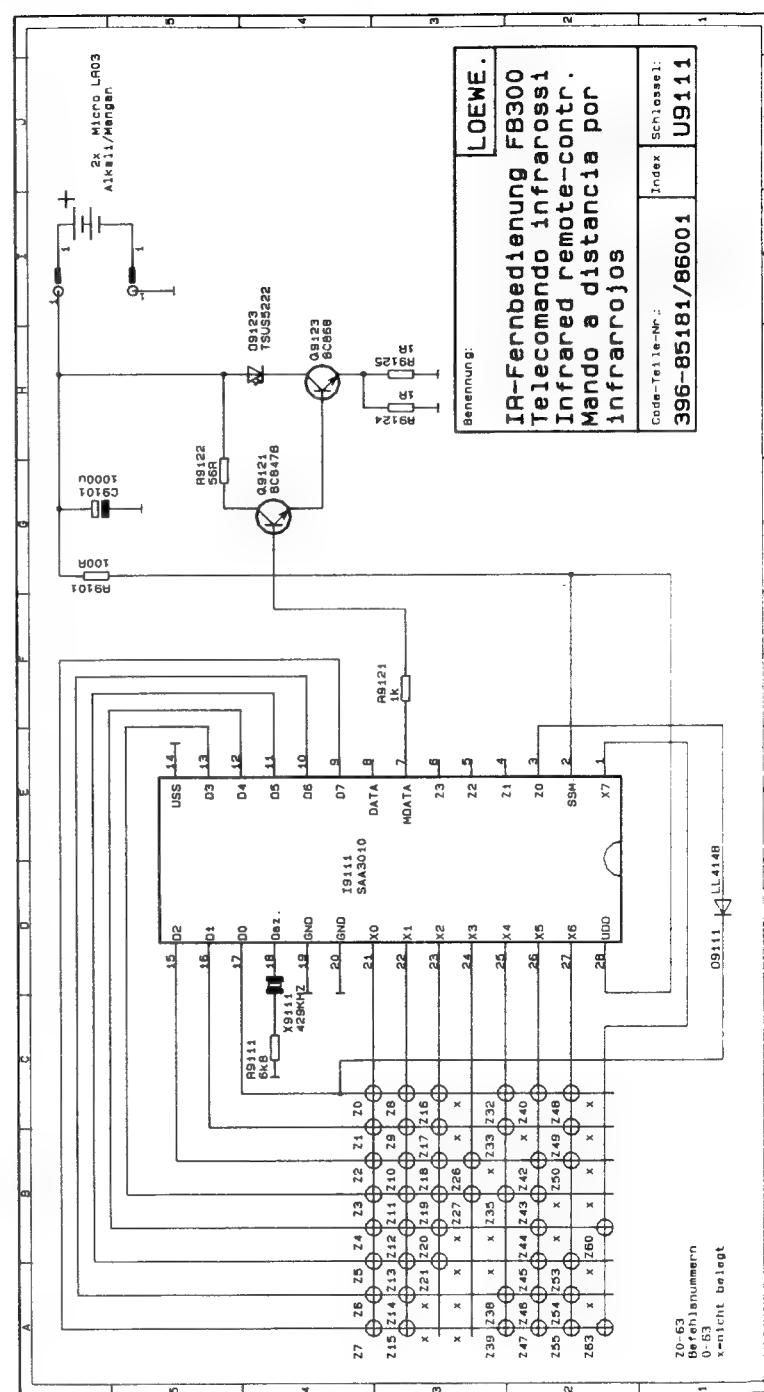
## Option Byte-Tabelle / Tabella Option Byte / Option Byte Table / Tableau Option Byte

Abgleichfunktion Funzione d'allineam. Alignment function Fonction d'alignement	Bit- Nr. n. no.	Bedeutung Significato Meaning Signification	"0"	"1"	Einstellung ab Werk Registrations in fabrica Adjusted in the factory Réglage en usine
Option Byte 1	0	System I	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved autorisé	1
	1	System D/K	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	2	System L	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	3	System B/G	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	4	NTSC 4.4	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	5	NTSC	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	6	SECAM	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	7	PAL	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
Option Byte 2	0	Suchlauf 250KHz/Schritt Ricerca 250KHz/passo Search 250KHz/step Recherche 250KHz/pas	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	0
	1	DTI Tech. Code ≥ 3	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	2	Descrambler	vorhanden presente available existant	nicht vorhanden non presente not available non existant	0
	3	Bildmute	ein inserito on marche	aus spento off arrêt	0
	4	U1... U5 Kanal für BG/DK/I/M U1... U5 channel for BG/DK/I/M	zugelassen ammesso approved admis	gesperrt bloccato blocked bloqué	0
	5	FM Verarbeitung in MSP FM elaborazione in MSP FM processing in MSP FM elaboration en MSP	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	0
	7	System M	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	8	Fenster AFT Finestra AFT Window AFT Fenêtre AFT	gesperrt bloccato approved bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
Option Byte 3	0	Bildschirmformat Formato schermo Picture screen format Format de l'écran	4:3	16:9	0 (1)
	2	Abschaltautomatik Automatico d'interruzione Switch off automatic Automatique de rupture	ein inserito on marche	aus spento off admis	0
	3	Schnelles austasten Rivelare rapido Fast blank Effacement rapide	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved arrêt	0
	4	Kontrastregelung "i - Kathode" Regolazione contrasto "i - catodo" Contrast control "i - cathode" Régulation contraste "i - cathode"	nein no no non	ja si yes oui	0
	5	Warmlaufmodus Modo riscaldare warm-up mode Mode échauffer	aus spento off arrêt	ein inserito on marche	0
	6	Kurzzeitiger Stillstand arresto breve Freeze short arrêt bref	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	0
	7	S-VHS Frontanschlüsse Collegamento frontale S-VHS S-VHS front terminals Connexions frontale S-VHS	vorhanden presente available existant	nicht vorhanden non presente not available non existant	0
	8	warm-up mode	zugelassen ammesso approved admis	verboten vietato forbidden désordu	1
Option Byte 4	0	Reset Erkennung Riconoscimento Reset Reset detection Reconnaissance Reset	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	0
	4	Aktivierung des Einschaltmenüs Auto search start	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	0 (1)
	5				
	6				



**Infrarot-Fernbedienung FB 300**  
**Telecomando infrarosso FB 300**  
**Infrared remote control handset FB 300**  
**Télécommandes à infrarouge FB 300**

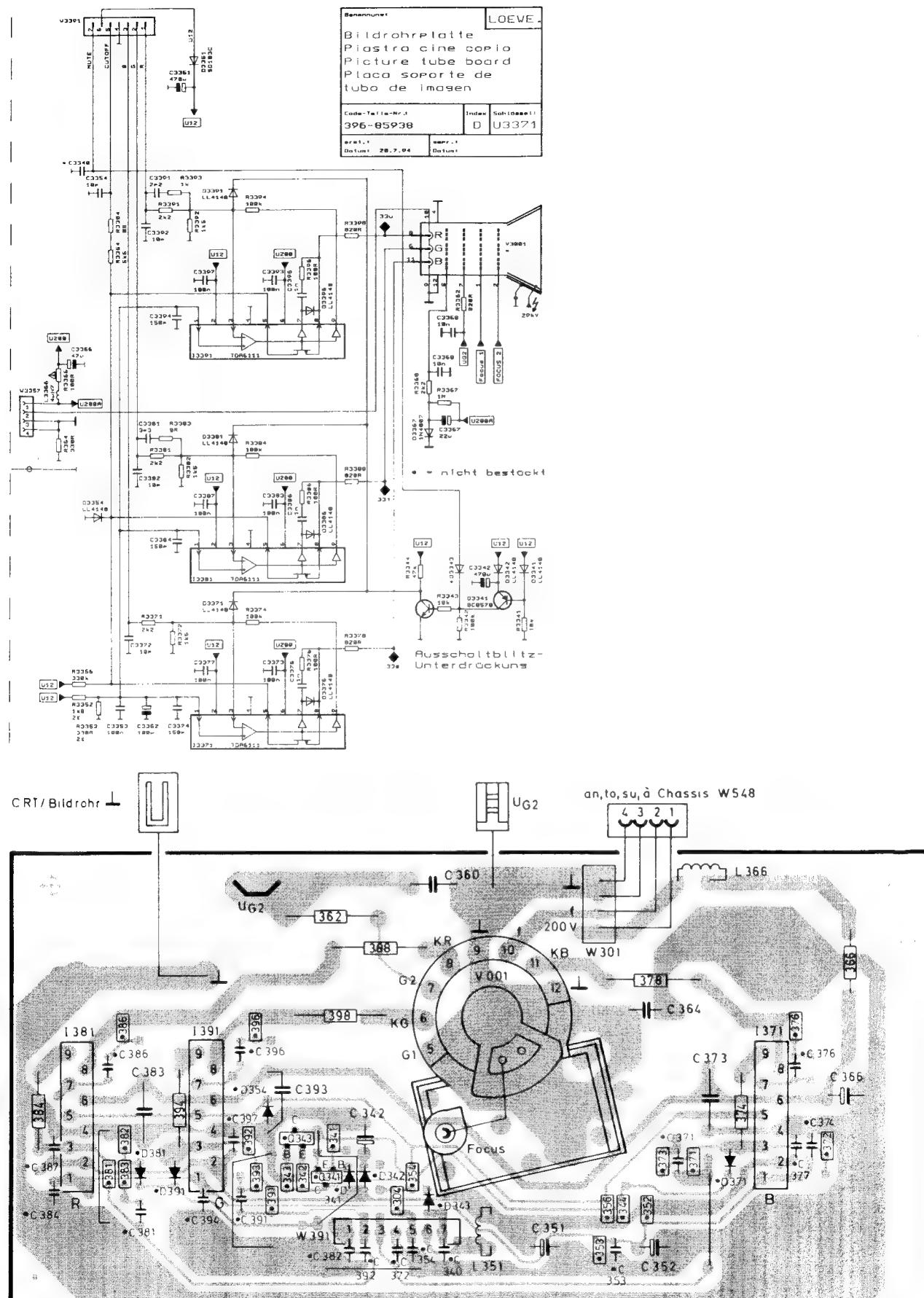
263-85000.053



**Ltpl. Infrarot-Fernbedienung FB 300**  
**Piastra telecomando infrarosso FB 300**  
**Infrared remote control P.C.B. FB 300**  
**Platine télécommandes à infrarouge FB 300**

**396-85181.050**

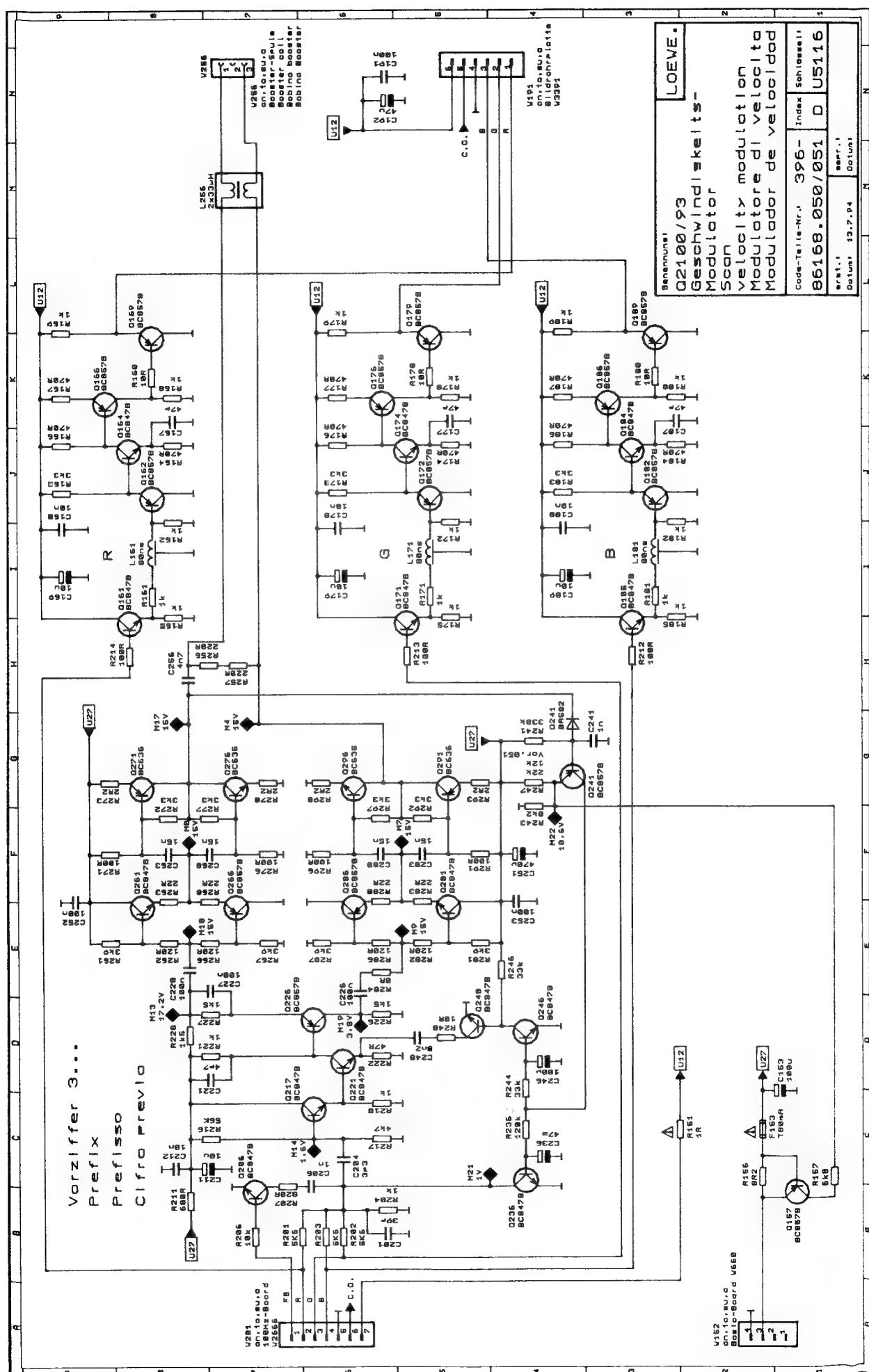
**Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure**

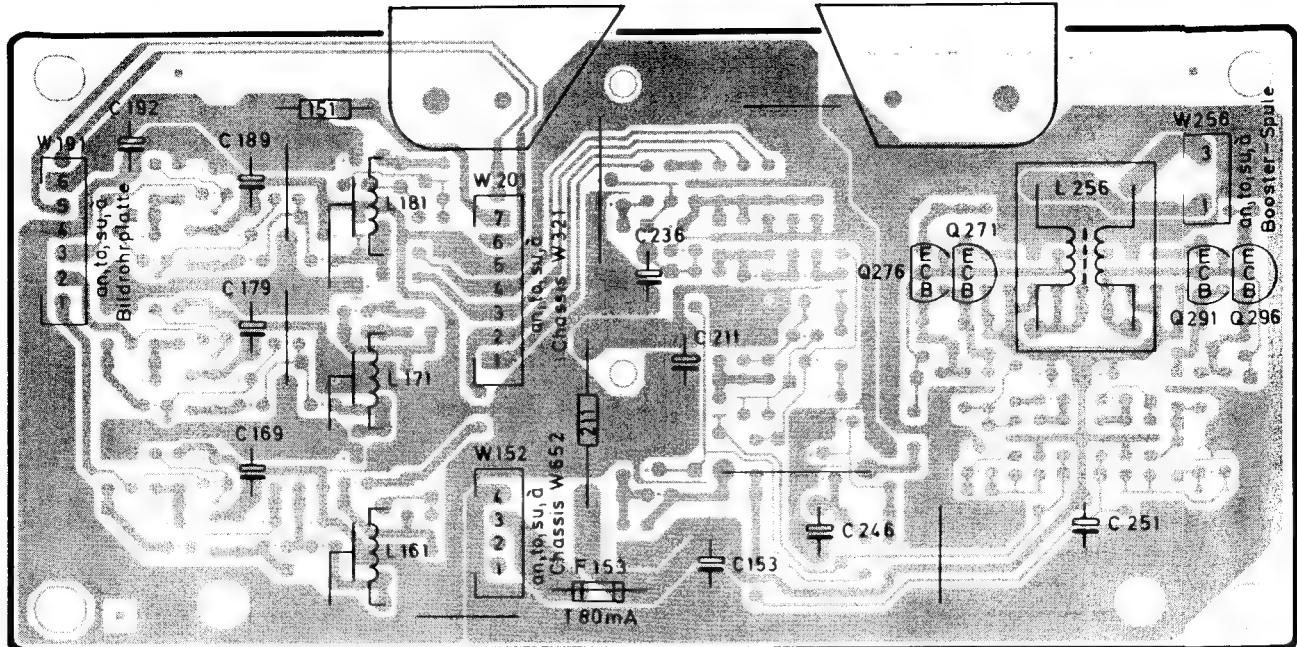


**Ltpl. Bildrohr**      **396-85938.051**  
**Piastre cinescopio**  
**Picture tube board**  
**Platine tube image**

Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

Vorziffer 3...  
Prefisso  
Leading number  
Indice

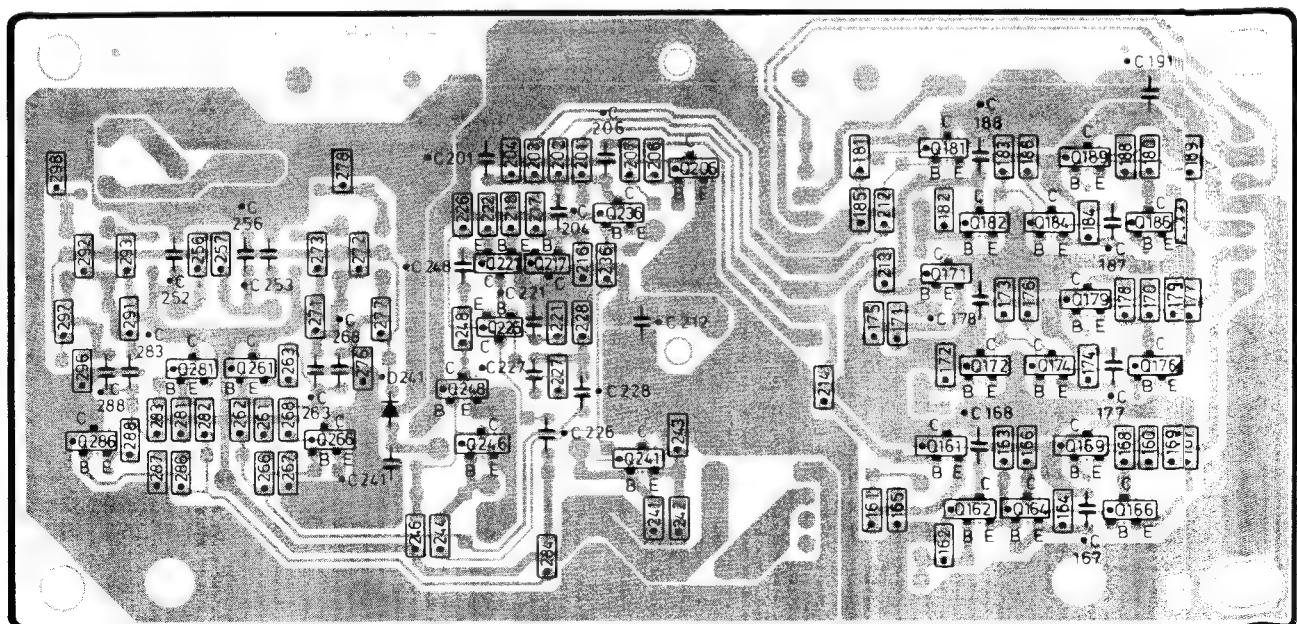




**Ltpl. Geschwindigkeits-Modulator  
Piastra modulatore di velocita  
Scan velocity modulator PCB  
Platine modulateur de vitesse**

396-86168.050

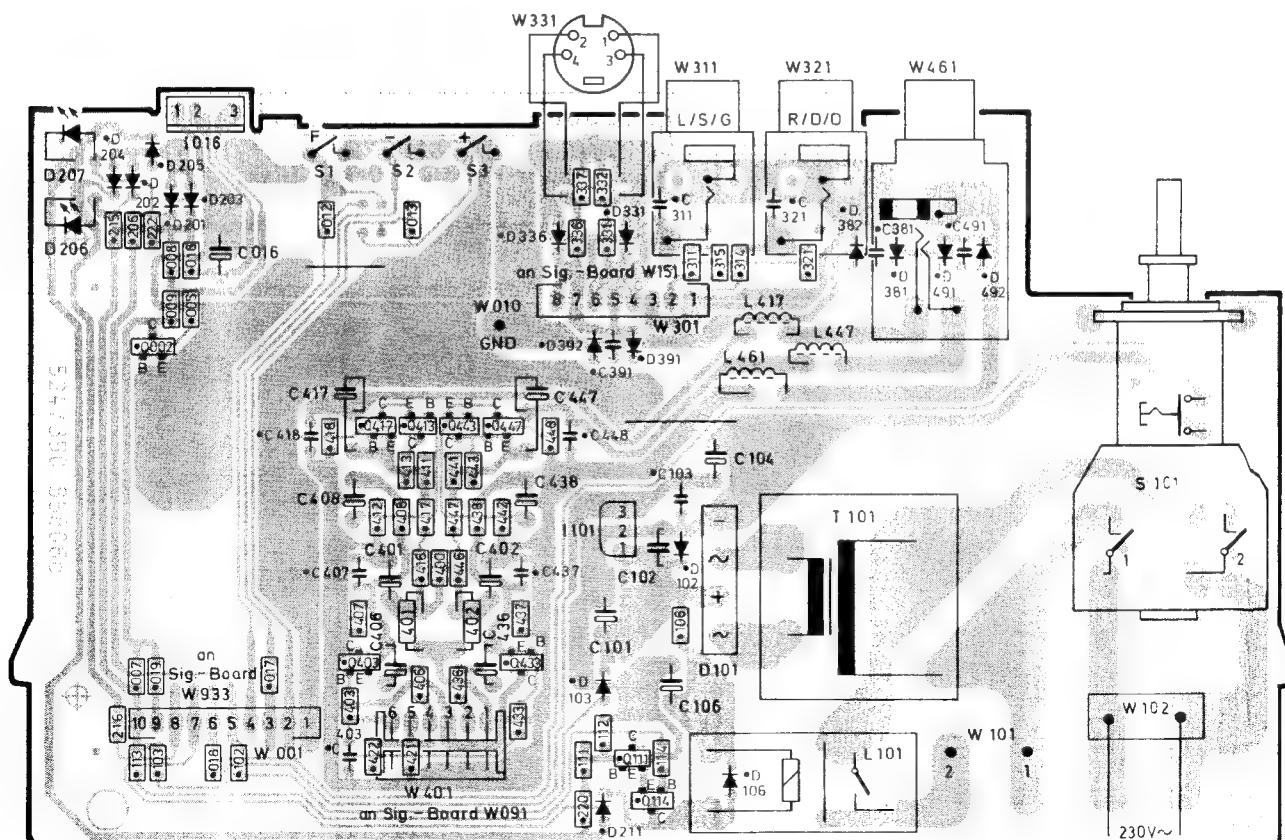
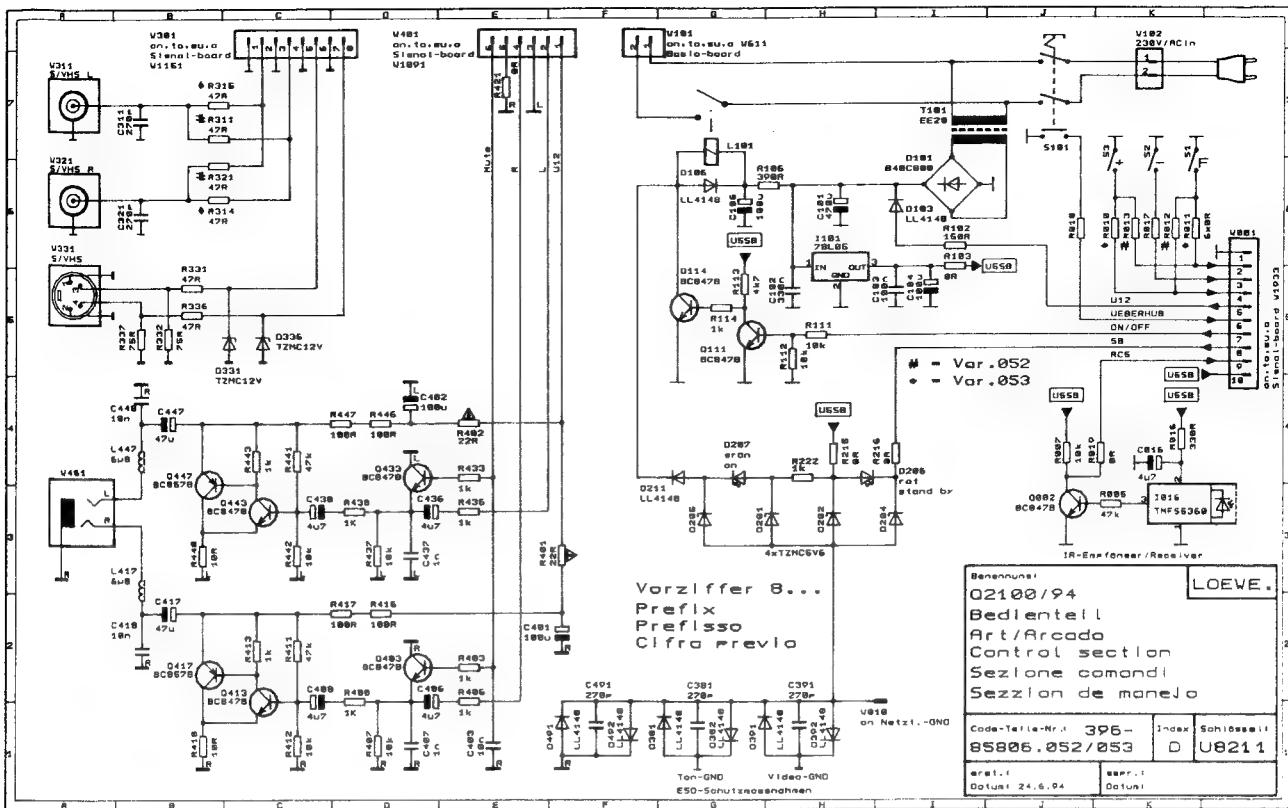
## **Bestückungsseite - Lato componenti - Component side - Côté composants**



**Ltpl. Geschwindigkeits-Modulator  
Piastra modulatore di velocita  
Scan velocity modulator PCB  
Platine modulateur de vitesse**

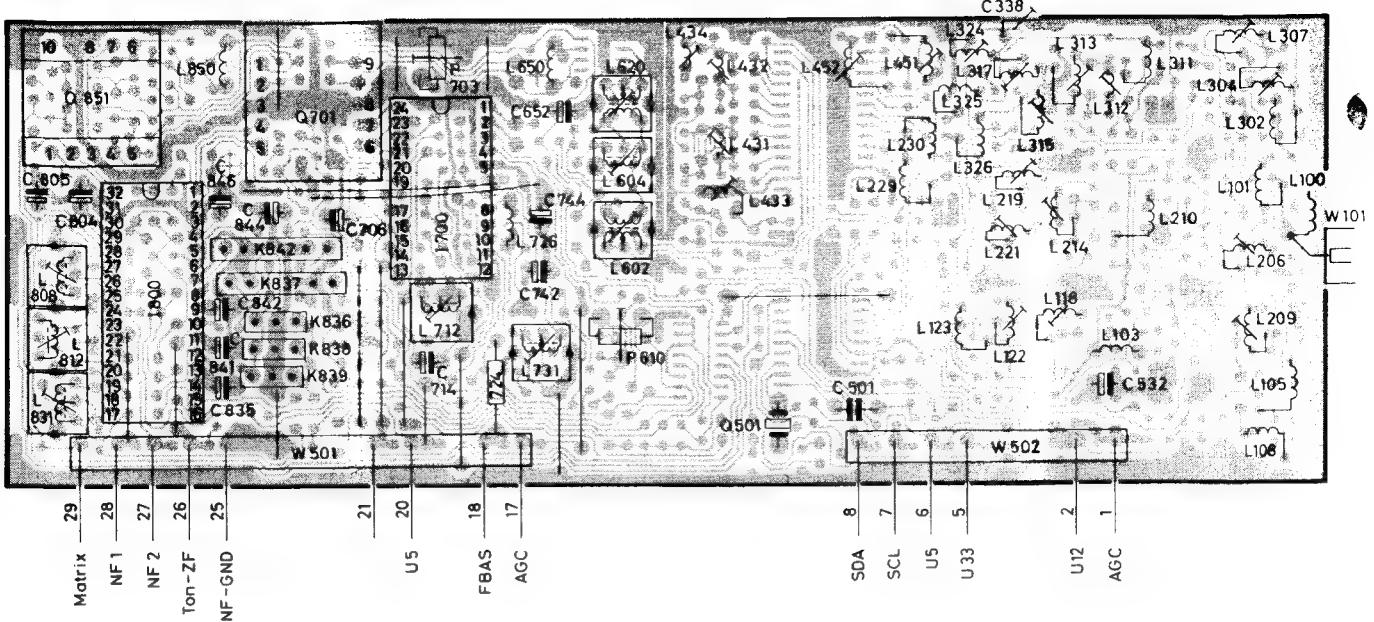
396-86168.050

**Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure**



**Ltpl. Bedienteil** 396-85806.052  
**Piastra di comando**  
**Control board**  
**Platine de commandes**  
Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

Vorziffer 8...  
Prefisso  
Leading number  
Indice



Ltpl. Hyperband-Tuner / ZF-Verstärker 85137.053

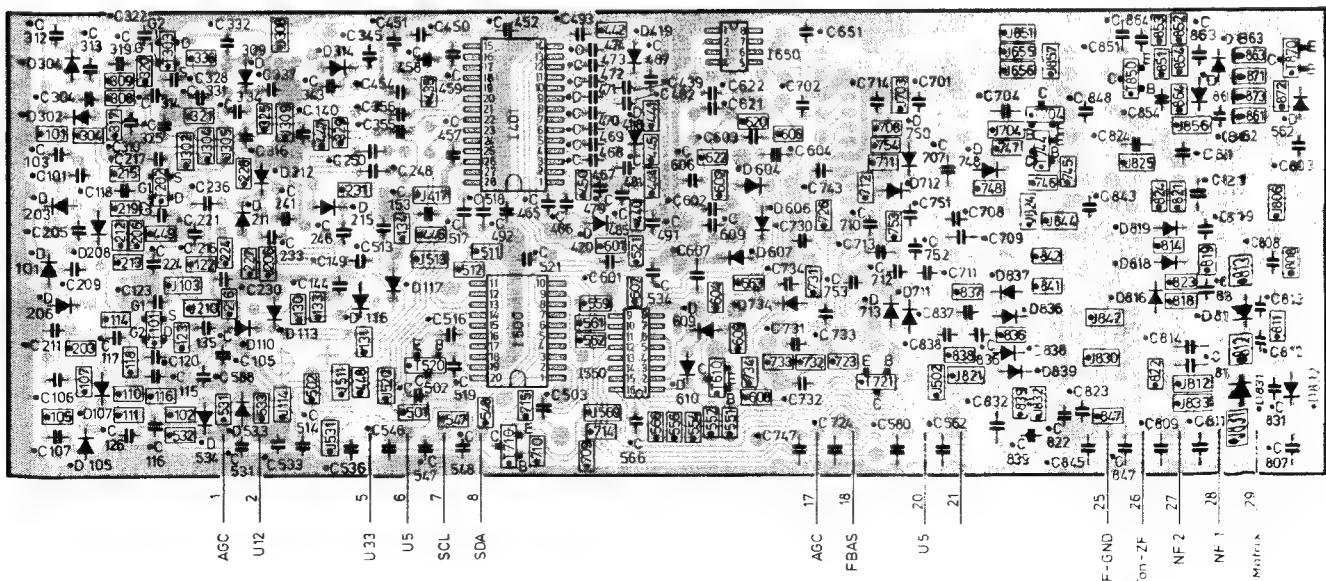
### **Piastra Tuner di iperbanda / FI amplificatore**

### **Hyperband Tuner / IF amplifier P.C.B.**

### **Platine Tuner de hyperbande / amplificateur FI**

#### **Bestückungsseite - Lato componenti - Component side - Côté composants**

Vorziffer 1...  
Prefisso  
Leading number  
Indice



Ltpl. Hyperband-Tuner / ZF-Verstärker 85137.053

### **Piastra Tuner di iperbanda / FI amplificatore**

## **Hyperband Tuner / IF amplifier P.C.B.**

## **Platine Tuner de hyperbande / amplificateur FI**

**Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure**

Vorziffer 1...  
Prefisso  
Leading number  
Indice

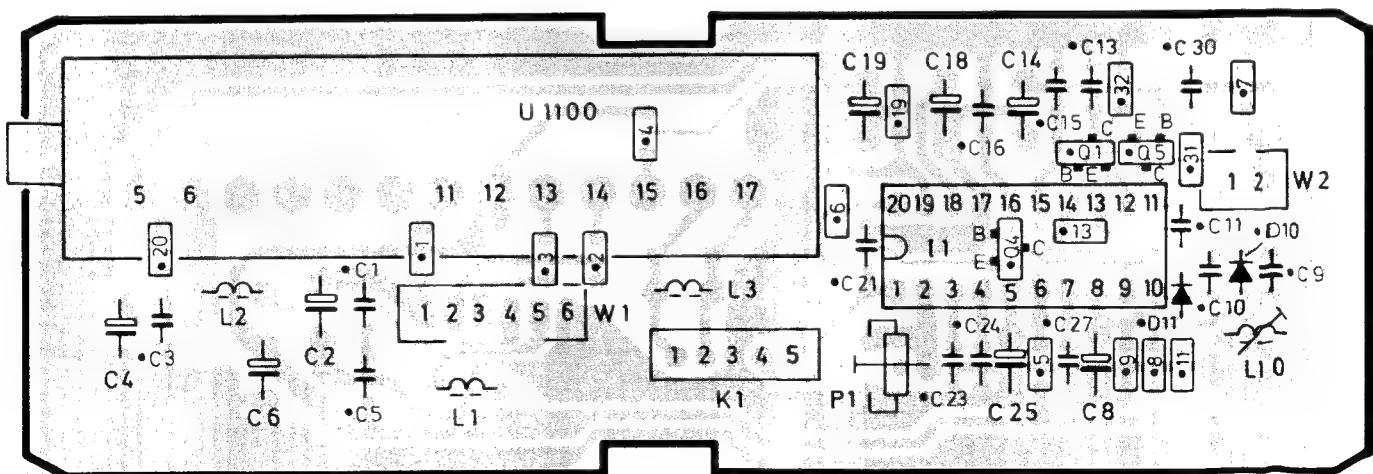
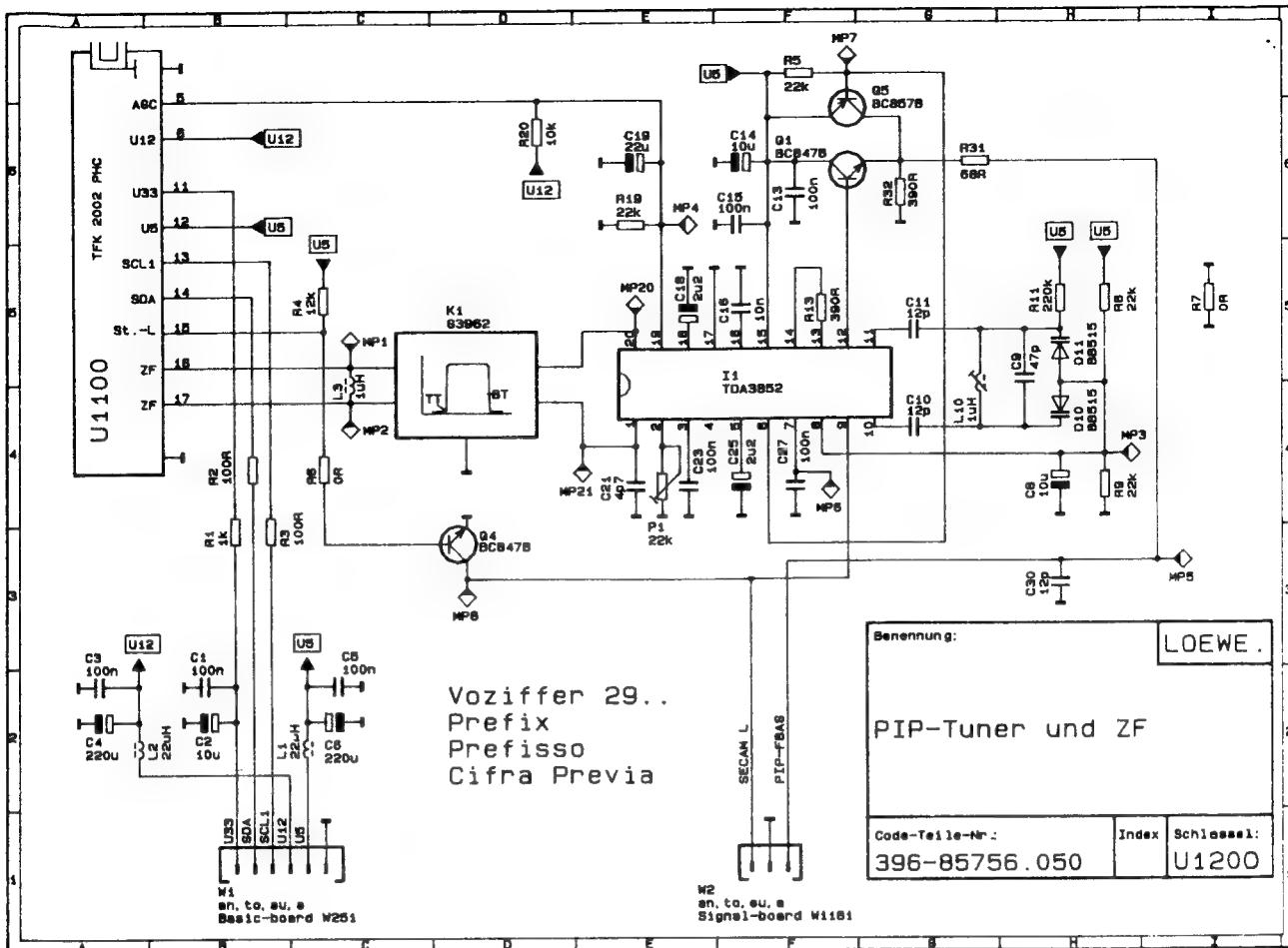


Bild im Bild Tuner / ZF 396-85756.050

Tuner / FI immagine su immagine

Picture in picture tuner / IF

Tuner / FI image en image tuner / FI

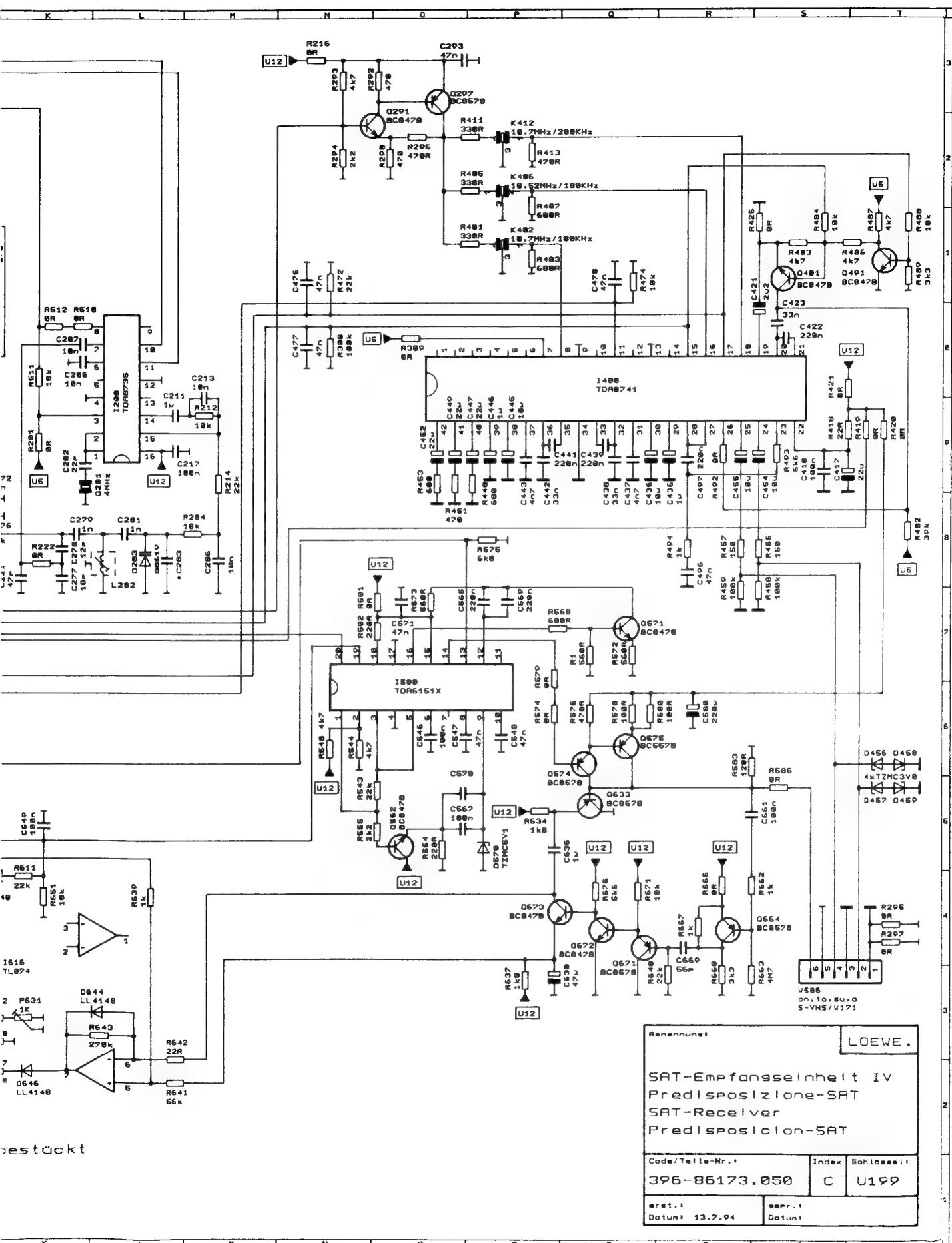
Bestückungsseite - Lato componenti - Component side - Côté composants

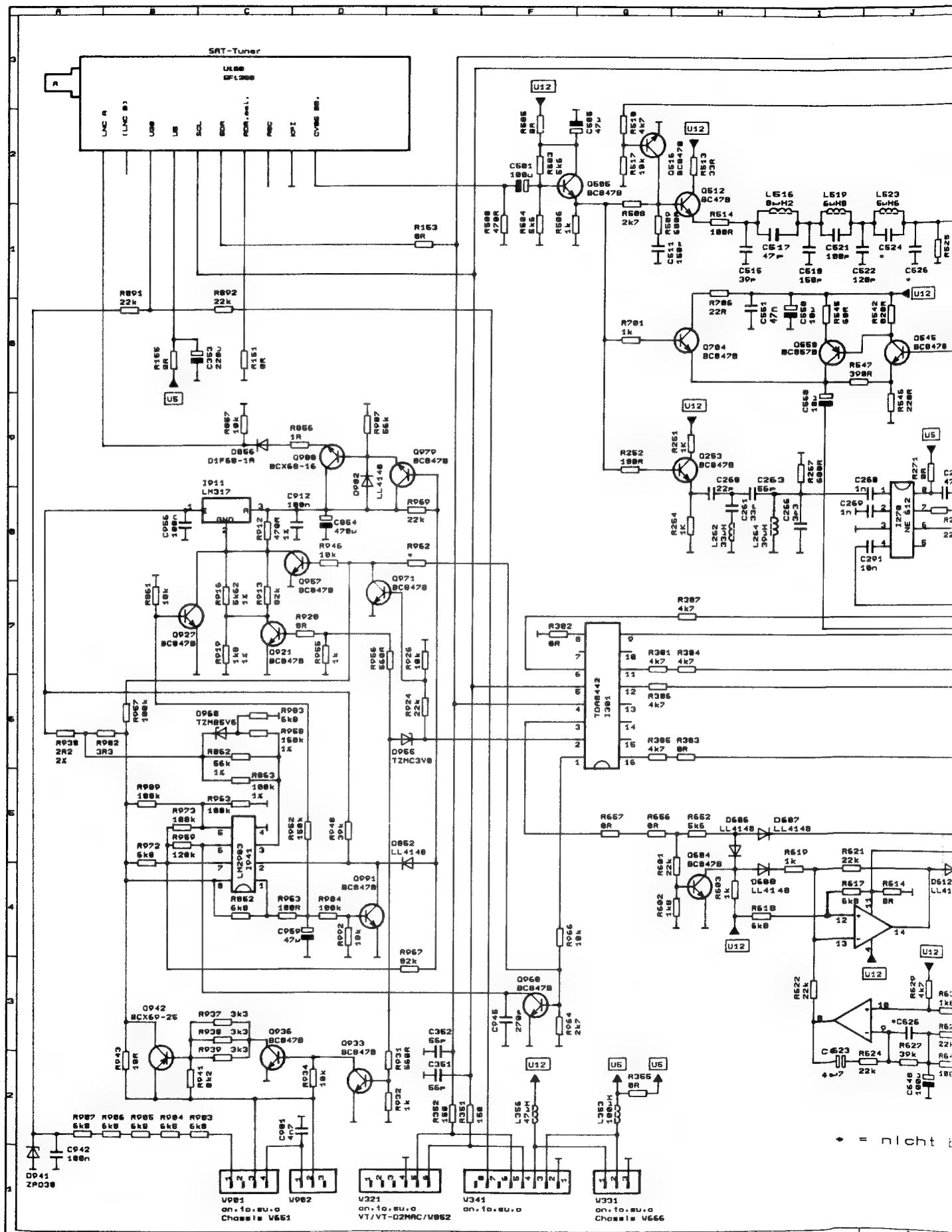
Vorziffer 29..

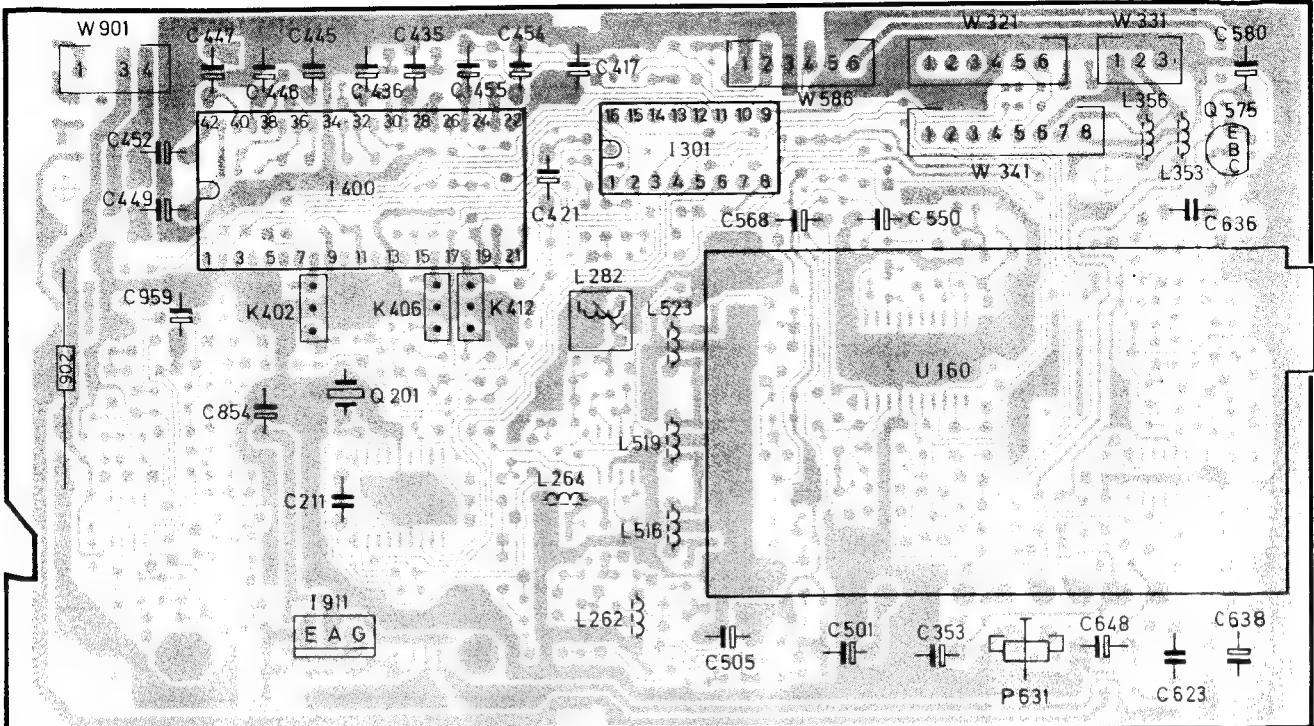
Prefix

Leading number

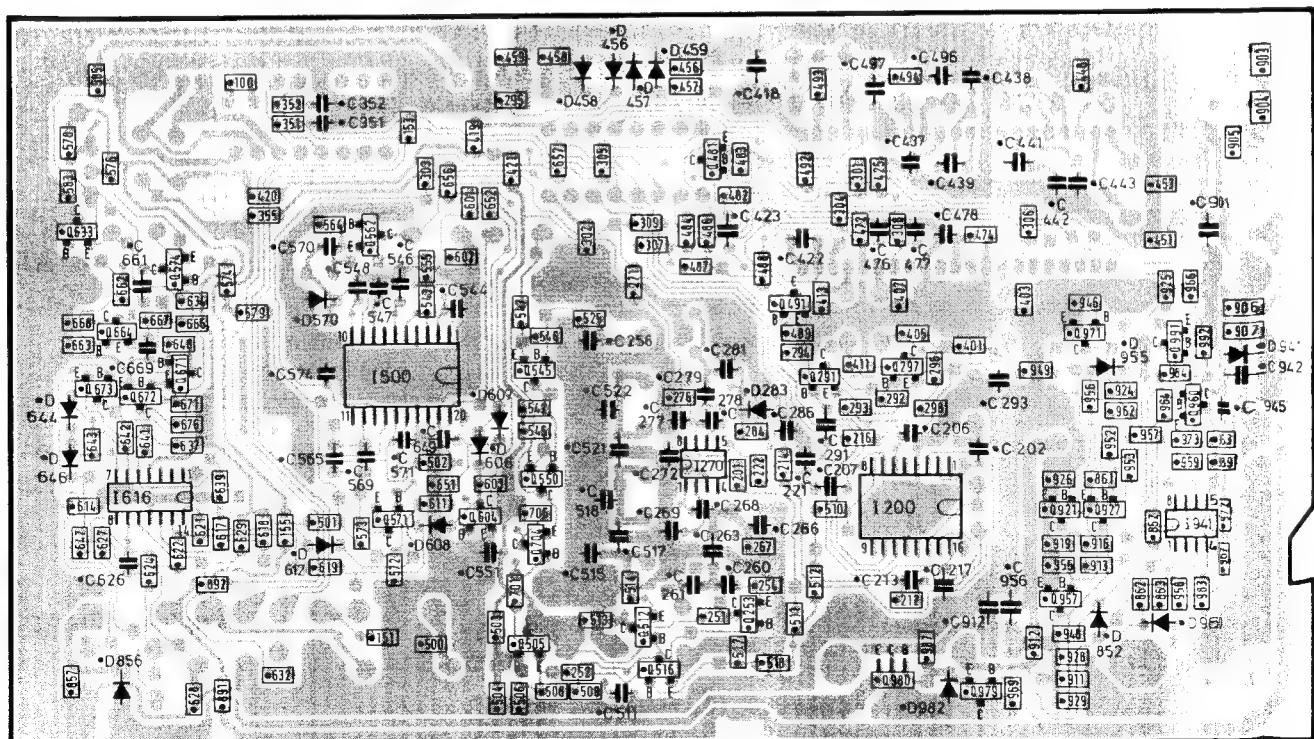
Indice







**Ltpl. SAT Empfangseinheit IV**      **396-86173.050**  
**Piastra Predisposizione SAT IV**  
**SAT Receiver IV P.C.B.**  
**Platine Récepteur SAT IV**  
Bestückungsseite - Lato componenti - Component side - Côté composants



**Ltpl. SAT Empfangseinheit IV 396-86173.050  
Piastra Predisposizione SAT IV  
SAT Receiver IV P.C.B.  
Platine Récepteur SAT IV**  
**Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure**

## D Baugruppenübersicht

## I Ordinamento dei gruppi

# Q 2100

Geräte Typ d'app.	Art.-No. No. d'art.	Components / Composants				
		Arcada 72	53471			
Arcada 72	53471.49	X	X	X	Chassis Q 2100 / Basic - Board Châssis Q 2100 / Platine de fondation	396-86138.050
		X	X	X	Hyperband tuner 8 MHz, Multistandard (BGDKILM) Tuner de hyper bande 8 MHz, Multistandard (BGDKILM)	260-85137.053
				X	Signal - Board / VT Platine signal / VT	396-86137.050
				X	Signal - Board / VT/NICAM Platine signal / VT/NICAM	396-86137.051
				X	Feature - Board / 100 Hz Platine particularité / 100 Hz	396-85836.050
				X	Feature - Board / 100 Hz - PIP Platine particularité / 100 Hz - PIP	396-85836.051
				X	Control board Bloc de commandes	396-85806.052
				X	Picture tube board 29" Platine tube image 29"	396-85938.051
				X	Scan velocity modulator PCB Platine modulateur de vitesse	396-86168.050
				X	Picture in picture tuner/IF Tuner/IF image en image	396-85756.050
				X	CRT 29" A 68 ESF 002 X 43, Black Line+S (invar) Tube image 29" A 68 ESF 002 X 43, Black Line+S (invar)	345-23910
				X	SAT Receiver IV, cpl. Récepteur SAT IV, cpl	291-86173.050
				X	SAT tuner SF 1216 Tuner SAT SF 1216	260-24116
				X	NS correction NS orrection	396-86094.052
				X	Loudspeaker woofer 10 Ohm 11 W Haut-parleur pour sons graves 10 Ohm 11 W	272-85892
				X	Loudspeaker treble 8 Ohm 11 W Haut-parleur d'aignès 8 Ohm 11 W	272-86074
				X	Infrared remote control FB 300 Télécommande à infrarouge FB 300	263-85000.053

**Set components  
Module d'appareils**

**ARCADA 72-100****ARTIKEL 53471**

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung Item N°.	Description	Bestell-Nummer
	<b>Baugruppen</b>	<b>Units</b>	
U 0199	SAT-Einheit IV	SAT receiver IV	396-86173.050T #8
U 0510	NS-Korrektur-Platte	NS correction PCB	396-86094.052
U 0820	Frequenzweiche kpl. Q2100	cross-over network	396-85729.051
U 1100	Hyperband-Tuner 8MHz Multi tuner		260-85137.053T
U 1200	Bild in Bild-Tuner/ZF-Platte	PIP PCB	396-85756.050T #8
U 2100	Basic-board Q2100/100Hz	Basic-board	396-86138.050
U 2101	Signal-board Q2100	Signal-board	396-86137.050 #0
U 2101	Signal-board Q2100	Signal-board	396-86137.051#8#9
U 2102	100hz-Board Q2100	100hz-Board	396-85836.050 #0
U 2102	100hz-Board Q2100	100hz-Board	396-85836.051#8#9
U 3371	Bildrohrplatte Q2100/100Hz	CRT board	396-85938.051
U 5116	SVM-Modul Q2100/100hz	SVM module	396-86168.050
U 8211	Bedienplatte kpl. Q2000	control PCB	396-85806.052
	<b>Drucksachen</b>	<b>Operating Instructions</b>	
N 0001	Bed.Anlgt. D-I Q2100	operating instruct.	233-24702
	<b>Gerätebeipack</b>	<b>Set Supplement</b>	
	Mikrozelle 1,5V Alkali-Mn	battery	280-13411
U 9111	IR-Fernbedienung FB 300	IR remote control	263-85000.053
	<b>Verpackungsmaterial</b>	<b>Packing Material</b>	
	set-cover (a) tpe114137	protective strip	253-20816
	set-cover (b) tpe114140	protective strip	253-20904
	Schutzstreifen	protective strip	253-84666.004
	350 x 160 mm(IR-G.)		
	Packschalensatz Arcada	polyfoam pack..set	252-85731.050
	Verpackungskarton	packing	245-85732.002
	<b>Knöpfe</b>	<b>Buttons</b>	
	Knopf/Taster(3-fach)sw.	button	682-85081.001
	Knopf/Netzschalter	button	682-85724.001
	<b>Gehäuseteile</b>	<b>Cabinet Mounting</b>	
	FFS-Gehäuse vorm. sw.	cabinet	750-90250.940
	Rückwand sw.	backcover	775-85718.002
	Ziergitter sw. Stoffbespannt	ornamental grille	703-85719.002
	Filzstreifen f.Rückwand	felt strip	414-20739
	Zwischenpolster RW-Geh.	distance piece	568-85727.001
	Klappe/Bed. vorm. sw.	door assy.	706-85748.061
	Infrarot-Fenster	window	666-84571.001
	Abdeckung oben sw.	cover	703-85721.002
	Abdeckung unten sw.	cover	703-85722.002
	Abdeckplatte sw.	cover	703-85105.001
	für Scartbuchsen		
	Halter/Rückwand	holder	602-85723.001
	Träger/Bedienung	supporter	541-85747.002
	Magnet	magnet	303-85893.003
	Lagerbockf.Klappe	bearing stand	642-82773.001
	Zugentlastung f. Netzkabel	pull relief	530-83106.031
	Gewindelasche	thread strap	561-81547.101
	M4 für Chassishalter		
	Chassishalter links	chassis holder	602-81481.001
	Chassishalter rechts	chassis holder	602-81482.021
	Halter	holder	602-20711
	Kabelhalter f.Entmagn.	holder	602-18262
	Halter/Entmag.	holder	602-85751.001
	Zugfeder f. Bildrohrerdung	tension spring	725-74176.004
	Distanzstück	spacer piece	503-17983
	für Bildrohrbefestigung		
	Schraube 7x40 verzinkt	screw	440-18058
	für Bildrohrbefestigung		
	Distanzstück	spacer piece	503-84629.001
	für Geh.Vorderteil/Bildr.		
	Bildröhre	picture tube	345-23910
	"PH" A68-ESF002X43		
	<b>Spulen/Lautsprecher</b>	<b>Coils, Speakers</b>	
	Lautspr.10 Ohm 11w tt	loudspeaker	272-85892
	Lautspr. 8 Ohm 11w ht	loudspeaker	272-86074
L 6001	Entrmagn. Spule	degaussing coil	297-85944.001
	<b>Spezial Teile</b>	<b>Special Parts</b>	
	Flachbandleitung	flat band cable	162-10116
	grau 4x0,5 RM 2,5		
	Flachbandleitung	flat band cable	162-10117
	grau 3x0,5 rm 2,5		
	Flachbandleitung	flat band cable	162-17787
	2x0,32 f.Lautspr.		
	Verbindungslg. 400lg.grün	connecting cable	171-18720.003
	Masseleitung kpl. (Bildrohrerd.)	earth line	171-83359
	Bildrohrerdung 1420lg.	picture tube ground	171-85969
	Kabelbaum 6-pol.300lg.	cable harness	171-86315
N 0005	Kabelbaum 2-pol.130lg.sw	cable harness	171-86009

**ARCADA 72-100****ARTIKEL 53471**

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung Item N°.	Description	Bestell-Nummer
N 0008	Kabelbaum 2-pol.130lg.sw	cable harness	171-86009
N 0350	Kabelbaum 4-pol.rot	cable harness	171-81349.003
N 0471	Kabelbaum 2-pol. 1000lg.grün/schwarz	cable harness	171-85911
N 0472	Kasseleitung 100lg.grün	earth line	171-86477
N 0481	Kabelbaum 2-pol. 800lg.schwarz/gelb	cable harness	171-85909
N 3111	Kabelbaum 7-pol.250lg.sw.	cable harness	171-86194
N 3112	Kabelbaum 6-pol.120lg.grün	cable harness	171-86317
N 3146	Kabelbaum 3-pol.200lg.sw.	cable harness	171-86432
N 3152	Kabelbaum 4-pol.400lg. grün	cable harness	171-85917
N 5101	Kabelbaum 4/2-pol.300lg.rot	cable harness	171-86104
N 8001	Kabelbaum 10-pol.850lg.	cable harness	171-85815
N 8010	Masseleitung 650lg.blau	earth line	171-85936
N 8101	Kabelbaum 2-pol.500lg.	cable harness	171-85932
N 8301	Kabelbaum 8-pol.850lg.sw.	cable harness	171-85915
N 8401	Kabelbaum 6-pol.850lg. sw.	cable harness	171-85914
N 9050	Kabelbaum 4/2-pol.550lg.rot	cable harness	171-85964
	#0 = Gerät Var. 00 / TV set var. 00	#8 = Gerät Var. 48 / TV set var. 48	
	#9 = Gerät Var. 49 / TV set var. 49		
	<b>Allgem.Mechan.Teile</b>	<b>Common Mechanical Parts</b>	
	montageclip	clamp clips	739-23415
	<b>Buchsen/Fassungen</b>	<b>Sockets</b>	
	Bildrohrfassung	picture tube socket	320-18948
	Bildrohrfassung	picture tube socket	320-24766
	<b>Integr. Schaltungen</b>	<b>Integrated Circuits</b>	
I 0371	TDA 6111		349-23123
I 0381	TDA 6111		349-23123
I 0391	TDA 6111		349-23123
	<b>Dioden</b>	<b>Diodes</b>	
D 0351	SD 103 C		352-17741
D 0367	1 N 4007		352-79585
	<b>Kondensatoren</b>	<b>Capacitors</b>	
	100n K 250V		359-74632
	10n K 2000V		357-21868
	22u S 250V		360-11762
C 0364	330p M 500V		357-16875.020
C 0366	47μ M 250V		360-20259
	<b>Widerstände</b>	<b>Resistors</b>	
R 0362	1M j 0617		366-16901
R 0362	820R k 0411		365-77681
R 0366	100R j 0309		366-17757
R 0368	2K2 k 0411		365-21331
R 0378	820R k 0411		365-77681
R 0388	820R k 0411		365-77681
R 0398	820R k 0411		365-77681
	<b>SMD-Bauteile</b>		
	LL 4148 SMD		351-1501 5
Q 0341	BC 857B SMD		344-1497 9
Q 0343	BC 847B SMD		344-1497 4
	<b>GEBER FB 300</b>	<b>ARTIKEL 85000.053</b>	
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung Item N°.	Description	Bestell-Nummer
	<b>Mechanische Bauteile</b>	<b>Mechanical Parts</b>	
	Kontaktmatte	contact mat	309-8452 7.011
	Batteriefeder III	battery spring	739-8599 5.001
	Batteriefeder zweifach	battery spring double	739-8527 9.001
	IR-Fenster	IR window	666-8452 6.001
	Gehäuse-Unterteil	cabinet lower part	756-8452 3.001
	Gehäuse-Oberteil	cabinet upper part	756-8599 9.002
	Batteriedeckel	battery lid	756-8452 5.005
	<b>Dioden</b>	<b>Diodes</b>	
D 9123	TSUS 5222	diode	353-1792 4
	<b>Integr. Schaltungen</b>	<b>Integrated Circuits</b>	
I 9111	SAA 3010 T SMD	integrated circuit	350-1804 8
	<b>Keramik Filter</b>	<b>Ceramic Filter</b>	
Q 9111	429,0 KHZ	ceramic filter	386-1862 2

BASIC-BOARD		ARTIKEL 86138.050		BASIC-BOARD		ARTIKEL 86138.050	
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung Item N°. List Part N°.	Description	Bestell-Nummer	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung Item N°. List Part N°.	Description	Bestell-Nummer
	Allgem.Mechan.Teile	Common Mechanical Parts			Potentiometer	Potentiometers	
H 0474	Feder	spring	739-19713	P 0633	Pot 1k		375-22863.020
H 0484	Feder	spring	739-19713		Kondensatoren	Capacitors	
H 0534	Montageclip	clamp clips	739-24452		100p K 500V		357-20272.020
H 0535	Isolierscheibe 28,5x30x0,2	insulating disc	421-24214		2200 $\mu$ M 50V		360-20251
H 0561	Feder	spring	739-19713		2n2 M 400VW		357-14192
H 0594	Feder	spring	739-19049		47 $\mu$ M 250V		360-22941
H 0611	Sicherungshalter	fuse holder	730-20061		680p k 500V		357-21183.020
H 0624	Feder	spring	739-19049	C 0527	68n K 160V		359-20644
H 0626	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881	C 0531	560n 250V		359-79036
H 0663	Feder	spring	739-19049	C 0534	1n5 J 1600V		359-24449
H 0671	Sicherungshalter	fuse holder	730-23036	C 0536	11n5 H 1600V		359-24629
H 0674	Feder	spring	739-19049	C 0537	30n J 630V		359-24472
	Sicherungen	Fuses		C 0538	600n J 250V		359-24450
F 0611	Feinsicherung	fuse	380-37669	C 0541	900n J 250V/160VW		359-73806
	T 3,15 A 250V 5x20			C 0543	10u M 350V		360-25023.020
F 0656	Einlütsicherung	fuse	380-17123.020	C 0543	2u2 M 350V		360-20540.020
	T 1,25 A 250V			C 0548	22u M 250V		360-20255
F 0661	Einlütsicherung	fuse	380-15825.020	C 0549	2u2 M 50V BP		360-20590.020
	T 2,5 A 250V 8x8			C 0561	2200 $\mu$ S 35V		360-77756
F 0671	Feinsicherung	fuse	380-11199	C 0565	220n J 50V		359-20136.020
	T 6,3 A 250V 5x20			C 0567	27n K 63V		359-80463.020
F 0681	Einlütsicherung	fuse	380-13837.020	C 0574	3300 $\mu$ M 35V		360-21368
	T 0,63 A 250V 8x8			C 0576	680n J 50V		359-21053.020
	Buchsen/Fassungen	Sockets		C 0612	220n M 250VW		359-77769
W 0479	Lautspr.Buchse	socket	323-20909	C 0613	150n M 250VW		359-11322
W 0489	Lautspr.Buchse	socket	323-20909	C 0617	330n M 400V		359-20280
	Spulen/Lautsprecher	Coils, Speakers		C 0618	330u M 400V		360-7500
L 0538	Spule 200 $\mu$ H	Coil	297-23662	C 0618	330u S 400V		360-21220
L 0541	Lin-Regler	linearity regulator	278-24475	C 0619	100n M 250VW		359-23372
L 0542	Spule 6mH8	coil	297-21174	C 0626	470p J 1,5kV		359-18821
L 0594	Spule kpl. 1mH	coil	297-20014	C 0650	470p K 1000V		357-23994.020
L 0594	Spule 1mH6 sp-u15	coil	297-24810	C 0672	4700u M 25V		360-21221
T 5102	NS Phasenspule	coil	297-24216	0682	330p M 500V		357-16875.020
T 0528	Treiberspule	coil	297-23664		Widerstände	Resistors	
T 0531	Zeilentrafo Q2100 (100Hz)	line transformer	276-23665	R 0206	22K J 2 W		368-20073
T 0612	Drossel 18m5	choke	298-22306	R 0466	470R J 3 W		367-20648
T 0618	Drossel 18m5	choke	298-22306	R 0468	470R J 3 W		367-20648
T 0639	Wandlertrafo Q2100	transducer transfor.	490-24105	R 0479	2R2 J 0207		366-22233
T 5102	NS Ansteuertrafo		490-24218	R 0489	2R2 J 0207		366-22233
	Transistoren	Transistors		R 0491	10R J		366-20353
2 SD 965 RTA				R 0521	3R3 K		366-2065 1
2 SA 1309 ATA			346-23488.020	R 0527	2R2 F 0207		367-1916 1
2 SC 3311 ATA			346-20065.020	R 0528	2R2 F 0207		367-1916 1
BUZ 71AF1			346-18528	R 0529	2R2 F 0207		367-1916 1
Q 0526	2 SC 3944 RLB		346-20796	R 0530	2R2 F 0207		367-1916 1
Q 0534	2 SC 4288		346-23663.050	R 0531	6R8 K		368-2272 1
Q 0534	2 SC 4288-A		346-23663	R 0532	1R2 K 4 W		368-1187 1
Q 0624	BUZ 91 A-E3162		346-22395	R 0532	1R K 4 W		368-1190 1
Q 0682	BD 536		346-11458	R 0533	22R J 0207		366-2065.5
	Integr.Schaltungen	Integrated Circuits		R 0533	12R F 0207		367-1133 0
I 0474	TDA 2051		349-22652	R 0541	1K5 J 1 W		367-2065 7
I 0484	TDA 2051		349-22652	R 0542	100R J 0,5 W		366-2264 5
I 0561	TDA 8175		349-15721	R 0547	4R7 J 0,5 W		366-2036 4
I 0594	L 165		349-222130	R 0549	130K F 0207		367-1463 3
I 0611	TDA 4605-3		349-22113	R 0557	0R22 K 0,5 W		366-2038 5
I 0666	TL 431 ACLP		349-19817.020	R 0561	1R5 J 0,5 W		366-2038 6
I 0676	TL 431 ACLP		349-19817.020	R 0566	4K7 G 0204		367-033 2
	Dioden	Diodes		R 0568	1R5 J		366-031 9
1N 4148			352-31818	R 0569	150R J 520-0		367-365 9
BA 157			352-44799	R 0574	0R56 K		368-108 6
BY 398			352-11109	R 0574	0R56 J		368-523 9
BYW 96-D			352-22712	R 0576	18K F 0204		367-1852 7
MA 165 TA5			352-20290	R 0577	22K G 0204		367-033 1
MA 723 TA5			352-23487	R 0578	68R G 0204		367-109 2
MS 5 C7390			352-23667	R 0579	10K G 0204		367-034 0
RU 2M			352-20685	R 0583	8K2 G 0204		367-033 6
D 0206	MA 4300 TA		352-20287	R 0584	8K2 G 0204		367-033 6
D 0491	MA 167 TA5		352-20682	R 0585	12K G 0204		367-045 7
D 0527	EU 02 V0		352-20289	R 0586	8K2 G 0204		367-033 6
D 0561	ZY 18 / BZY 97 C18		352-17718	R 0592	390K G 0204		367-1579 1
D 0567	MA 4062 TA		352-21171	R 0593	1R5 J		366-031 9
D 0568	BZX 79 B 5 V6		352-11683	R 0613	1R5 K 7 W		368-1460 2
D 0613	B250 C3200/2200	rectifier	354-22394	R 0619	Duo-PTC-Widerstand	PTC	372-1305 6
D 0652	BA 159		352-49148	R 0621	56K J 1 W		367-239 6
D 0656	BY 298		352-79697	R 0626	56K J 1 W		367-239 6
D 0661	BYW 98-100 C1 STM		352-20535	R 0628	39K J 3 W		367-240 3
D 0663	MA 4120 TA		352-20288	R 0639	10M J 0411		367-966 4
D 0671	MA 750 LT		352-20296	R 0668	18K F 0204		367-034 5
				R 0669	4K7 F 0204		367-034 6
				R 0677	10K F 0204		367-034 7

**BASIC-BOARD****ARTIKEL 86138.050**Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung  
Item N°. List Part N°.

R 0678	10K F 0204	367-20347
R 0681	2R2 J 0207	366-22233
R 0685	68R J 3 W	367-22942
R 0686	0R1 K 0207	366-10905
R 0687	0R1 K 0207	366-10905
R 0688	68R J 3 W	367-22942

**SIGNAL-BOARD****ARTIKEL 86137.050/051**Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung  
Item N°. List Part N°.

Buchsen/Fassungen		Sockets
H 1871	IC-Fassung 32-pol.	socket 320-22087
H 1941	IC-Fassung 8-pol.	socket 320-80503
H 1946	IC-Fassung 8-pol.	socket 320-80503
W 1086	Chinch-Buchse rt.	socket 323-20957
W 1087	Chinch-Buchse ws.	socket 323-20959
W 1111	Scartbuchse	socket 323-19542
W 1131	Scartbuchse	socket 323-19542

Integr.Schaltungen		Integrated Circuits
I 1001	L 78 S 10 CV	349-21961
I 1010	TEA 6420-L STM	349-19362
I 1020	TEA 6420-L STM	349-19362
I 1101	TEA 6415-A/B STM	349-19361
I 1201	TEA 6415-A/B STM	349-19361
I 1301	ACP 2371-48 SMD	350-22627
I 1401	MSP 2410-09/11 SMD	Var. 051 350-22628
I 1301	AMU 2481-26 SMD	Var. 051 350-19420
I 1501	DPU 2553-25 SMD	350-21950
I 1601	SAD 2140-14 SMD	350-22575
I 1629	SPU 2243-14 SMD	350-21952
I 1631	ACVP 2205-30	349-22718
I 1651	MCU 2600-58	349-21375
I 1771	TPU 3040-12	350-24484
I 1771	TPU 3040-13	350-24760
I 1796	TC511000AJ-80 SMD	350-22653
I 1801	CCO LOEWE..3000-17 SMD	350-22634
I 1871	27C010 Progr.Q2100	349-18764.175

Potentiometer	Potentiometers
P 1161	Pot 100R

Quarze/Filter	Quartzes
X 1424	18,432 MHz
X 1654	14,31818 MHz
X 1656	17,73447 MHz
X 1787	20,25 MHz
X 1853	4,433619 MHz
X 1853	4,0 MHz

SMD-Bauteile	SMD Parts
BC 817-25	SMD 344-17765
BC 847 b	SMD 344-14974
BC 850 b	SMD 344-21852
BC 857 b	SMD 344-14979
LL 4148	SMD 351-15015
TZM C 5 V 6	SMD 351-16758
TZM C 9 V 1	SMD 351-17542
D 1206	TZM C 5 V 1 SMD 351-18447
D 1678	TZM C20 SMD 351-22138
Q 1614	BC 807-25 SMD 344-16064

**100Hz-BOARD****ARTIKEL 86137.050/051**Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung  
Item N°. List Part N°.

Buchsen/Fassungen		Sockets
H 2531	IC-Fassung 44-pol	socket 320-24662
Spulen/Lautsprecher		Coils, Speakers
L 2153	Verzögerungsleitung	delay line 291-22392
Transistoren		Transistors
Q 2389	BC 639	346-75622.020

Integr. Schaltungen		Integrated Circuits
I 2151	MC 13077 Dw SMD	350-24630
I 2351	TDA 9151-B	349-23127
I 2361	LM 2902-M SMD	350-19705
I 2401	DTI 2260-04 SMD	350-24221
I 2416	74 HS 04 T SMD	350-21595

**100Hz-BOARD****ARTIKEL 86137.050/051**Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung  
Item N°. List Part N°.

I 2431	TMS 4 C 2970 SMD	350-23132
I 2461	TMS 4 C 2970 SMD	350-23132
I 2481	SAA 4951 (V1B)SMD	350-24660
I 2495	74 F 08 SMD	350-15493
I 2496	HCT 4046 SMD	350-24220
I 2510	74 F 08 SMD	350-15493
I 2511	HCT 4046 SMD	350-24220
I 2526	78 L 05 ACP	349-15209.020
I 2531	83 C 652 SMD	350-23142
I 2561	SAA 4940 SMD	350-23136
I 2571	SAA 7158 SMD	350-23137
I 2641	TDA 4780	349-24626
I 2646	L 7808 ACV STM	349-21780
I 2806	TDA 9141	349-23111
I 2816	TDA 4661	349-23112
I 2841	SDA 9187 SMD	350-23114
I 2861	SDA 9188 SMD	350-23115
C 2822	470n K 63V	359-12301.020
Kondensatoren		Capacitors
Quarze/Filter		Quartzes
X 2151	17,73447 MHz	385-21014
X 2537	12 MHz R5	385-23130
X 2831	4,433619 MHz	385-18324
X 2832	3,579545 MHz	385-17695
X 2873	20,48 MHz R5	385-24044
SMD-Bauteile		
BB 619	SMD	351-19847
BC 847 B	SMD	344-14974
BF 550	SMD	344-23563
LL 4148	SMD	351-15015
D 2351	LL 103 C SMD	351-16947
D 2767	TZM C 5 V 6 SMD	351-16758
D 2806	TZM C8V2 / ZMM C8V2	Var. 051 351-21842
Q 2361	BC 857 B SMD	344-14979
Q 2807	BC 817-25 SMD	344-17765
SAT-EINHEIT (IV)		ARTIKEL 86173.050
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description
Item N°.	List Part N°.	Bestell-Nummer

Mechanische Bauteile		Mechanical Parts
	Halter SAT IV	holder 602-86205.001

Transistoren		Transistors
T 0575	BC 557 B	346-74878.020
	BC 847 B	344-14974
	BC 857 B	344-14979
T 0980	BCX 68-16 SMD	344-24509

Dioden (SMD)		Diodes (SMD)
LL 4148	SMD	351-15015
	TZM C3V0 SMD	351-22085
D 0283	BB 619 SMD	351-19847
D 0570	TZM C 5 V 1 SMD	351-18447
D 0856	D1F60 SMD	351-20547
D 0941	TZM B 30 SMD	351-21652
D 0960	TZM B 5 V 6 SMD	351-22580
D 0960	TZM C 5 V 6 SMD	351-16758

Integr. Schaltungen		Integrated Circuits
I 0030	LM 317 STM	349-18975
I 0200	TDA 8735 SMD	350-24108
I 0270	NE 612 SMD	350-24109
I 0301	TDA 8442	349-21106
I 0400	TDA 8741	349-21107
I 0500	TDA 6151-5X	350-23124
I 0616	TL 074 SMD	350-21113
I 0941	LM 2903 D SMD	350-21674

Potentiometer		Potentiometers
P 0631	POT 1K	375-18289

Kondensatoren		Capacitors
C 0623	4U7 R 16V BP	360-79039

Widerstände		Resistors
R 0902	6R8 K 4 W 0620	368-73782

Quarze		Quartzes
Q 0201	4,0 MHZ R5	385-20171

**BILDROHRPLATTE****ARTIKEL 85938.051**

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer
Item N°.	List Part N°.		
	Allgem. Mechan. Teile	<b>Common Mechanical Parts</b>	
	Montageclip	clamp clips	739-23415
	<b>Buchsen/Fassungen</b>	<b>Sockets</b>	
	Bildrohrfassung	picture tube socket	320-24766
	<b>Integr.schaltungen</b>	<b>Integrated circuits</b>	
I 0371	TDA 6111		349-23123
I 0381	TDA 6111		349-23123
I 0391	TDA 6111		349-23123
	<b>Dioden</b>	<b>Diodes</b>	
D 0351	SD 103 C		352-17741
D 0367	1N 4007		352-79585
	<b>Kondensatoren</b>	<b>Capacitors</b>	
	100n K 250V		359-74632
	10n M 2000V		357-21868
	22u S 250V		360-11762
C 0364	330p M 500V		357-16875.020
C 0366	47u M 250V		360-20259
	<b>Widerstände</b>	<b>Resistors</b>	
R 0362	1M J 0617		366-16901
R 0362	820R K 0411		365-77681
R 0366	100R J 0309		366-17757
R 0368	2k2 K 0411		365-21331
R 0378	820R K 0411		365-77681
R 0388	820R K 0411		365-77681
0398	820R K 0411		365-77681
	<b>SMD-Bauteile</b>		
	LL 4148 SMD		351-15015
Q 0341	BC 857 B SMD		344-14979
Q 0343	BC 847 B SMD		344-14974

**BEDIENTEIL****ARTIKEL 85806.052**

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer
Item N°.	List Part N°.		
	Allgem. Mechan. Teile	<b>Common Mechanical Parts</b>	
	Halter/Diode	holder	602-84535.012
	<b>Buchsen/Fassungen</b>	<b>Sockets</b>	
w 8311	Chinch-Buchse rot	socket	323-17952
w 8321	Chinch-Buchse weiss	socket	323-17954
w 8331	Mini-Din-Buchse	socket	323-18108
w 8461	Kopfhörerbuchse (Klinke)	headphone socket	323-15966
	<b>Spulen/Lautsprecher</b>	<b>Coils, Speakers</b>	
L 8101	Relais	relay	387-25050
t 8101	Netztrafo	power transformer	490-22142
	<b>Integr.Schaltungen</b>	<b>Integrated Circuits</b>	
I 8016	FMS 5360	IR-receiver	291-22155
I 8101	78 L 05 ACP		349-15209.020
	<b>Dioden</b>	<b>Diodes</b>	
D 8101	B 40 C1000 L5B	rectifier	354-80785
D 8206	LR 3369-H rot		353-22140
D 8207	LG 3369-H grün		353-22141
	<b>Schalter</b>	<b>Switches</b>	
S 8001	Taster für C,-,+	key	467-17895
S 8002	Taster für C,-,+	key	467-17895
S 8003	Taster für C,-,+	key	467-17895
S 8101	Netzschalter	main switch	471-84423
	<b>SMD-Bauteile</b>		
	BC 847 B SMD	transistor	344-14974
	BC 857 B SMD	transistor	344-14979
	LL 4148 SMD	Diode	351-15015
	TZM C 5 V 6 SMD	diode	351-16758
	TZM C12 SMD	diode	351-17532

**SVM-MODUL**

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer
Item N°.	List Part N°.		
	<b>Sicherungen</b>	<b>Fuses</b>	
F 3153	Feinsicherung T 0,08 A 250V	fuse	380-24611.020
	<b>Spulen</b>	<b>Coils</b>	
L 3161	Verzögerungsleitung	defay line	291-24195
L 3171	Verzögerungsleitung	delay line	291-24195
L 3181	Verzögerungsleitung	delay line	291-24195
	<b>Transistoren</b>	<b>Transistors</b>	
	BC 635		346-73523.020
	BC 636 / BC 638		346-73524.020
	<b>Kondensatoren</b>	<b>Capacitors</b>	
C 3251	470u M 40 V		360-22569.020
	<b>Widerstände</b>	<b>Resistors</b>	
R 3151	1R K 0207		366-12276
R 3151	3R9 J		366-21378
R 3211	680R J 0414 WK4		367-21073
	<b>SMD-Bauteile</b>		
	BC 847 B SMD		344-14974
	BC 857 B SMD		344-14979
D 3241	BA 582 SMD		351-21893

**ARTIKEL 86168.050****BILD IN BILD-EINHEIT****ARTIKEL 85756.050**

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer
Item N°.	List Part N°.		
	<b>Baugruppen</b>	<b>Units</b>	
U 2900	Tuner 2002PHC-3X0025	tuner	260-19674
N 0001	Antennenteiler		291-19723
	<b>Integr. Schaltungen</b>	<b>Integrated Circuits</b>	
I 2901	TDA 3852	integrated Circuit	349-22312
	<b>Potentiometer</b>	<b>Potentiometers</b>	
P 2901	Pot 22K		375-16131
	<b>Kondensatoren</b>	<b>Capacitors</b>	
	10u S 50V		360-13820.020
	220u S 16V		360-13949
	2u2 S 63V		360-75935
	22u S 16V		360-73312
	<b>Quarze/Filter</b>	<b>Quartzes</b>	
K 2901	OFW-Filter G3962	filter	290-19700
	<b>SMD-Bauteile</b>		
	BB 515 SMD		351-20383
	BC 847 B SMD		344-14974
Q 2905	BC 857 B SMD		344-14979

(1)	750-90250.940	GEHÄUSE, SCHWARZ 29"	(1)	750-90250.940	CABINET, BLACK 29"
(2)	775-85718.002	RÜCKWAND, SCHWARZ 29"	(2)	775-85718.002	REAR PANEL, BLACK 29"
(3)	703-85721.002	ABDECKUNG OBEN, SCHWARZ	(3)	703-85721.002	COVER TOP, BLACK
(4)	703-85722.002	ABDECKUNG UNTEN, SCHWARZ	(4)	703-85722.002	COVER BOTTOM, BLACK
(5)	706-85748.061	KLAPPE FÜR BEDIENUNG, SCHWARZ	(5)	706-85748.061	FLAP FOR CONTROL, BLACK
(6)	345-23910	BILDRÖHRE A 68 ESF 002 X 43 29"	(6)	345-23910	CRT A 68 ESF 002 X 43 29"
(7)	682-85724.001	KNOPF FÜR NETZSCHALTER	(7)	682-85724.001	BUTTON FOR MAIN SWITCH
(8)	682-85081.001	KNOPF FÜR BEDIENTEILTASTER	(8)	682-85081.001	BUTTON FOR CONTROL KEY SWITCH
(9)	353-22140	LED LR 3369-H ROT	(9)	353-22140	LED LR 3369-H RED
(10)	353-22141	LED LR 3369-H GRÜN	(10)	353-22141	LED LR 3369-H GREEN
(11)	323-17952	CINCH-BUCHSE, ROT	(11)	323-17952	CINCH SOCKET, RED
(12)	323-17954	CINCH-BUCHSE, WEISS	(12)	323-17954	CINCH SOCKET, WHITE
(13)	323-18108	MINI-DIN-BUCHSE	(13)	323-18108	SOCKET
(14)	323-15966	KOPFHÖRERBUCHSE	(14)	323-15966	HEADPHONE SOCKET

## NOTIZEN • ANNOTAZIONI • NOTES • NOTES

---



---



---



---



---



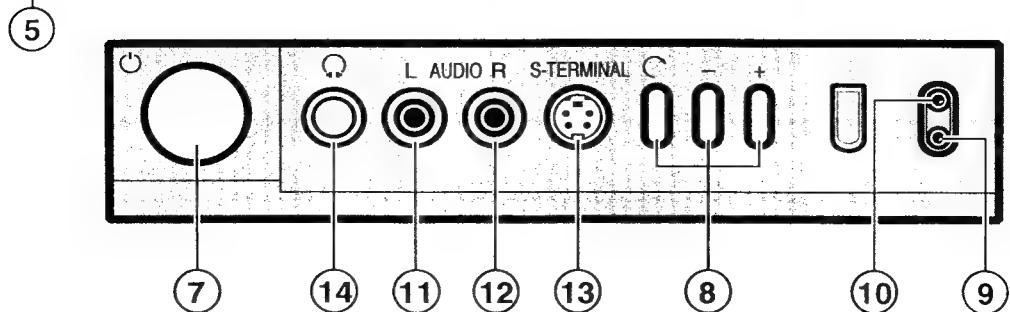
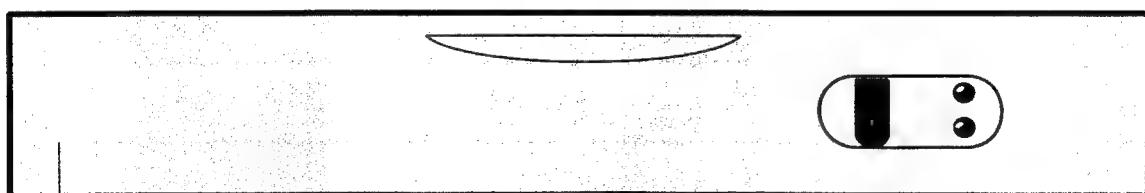
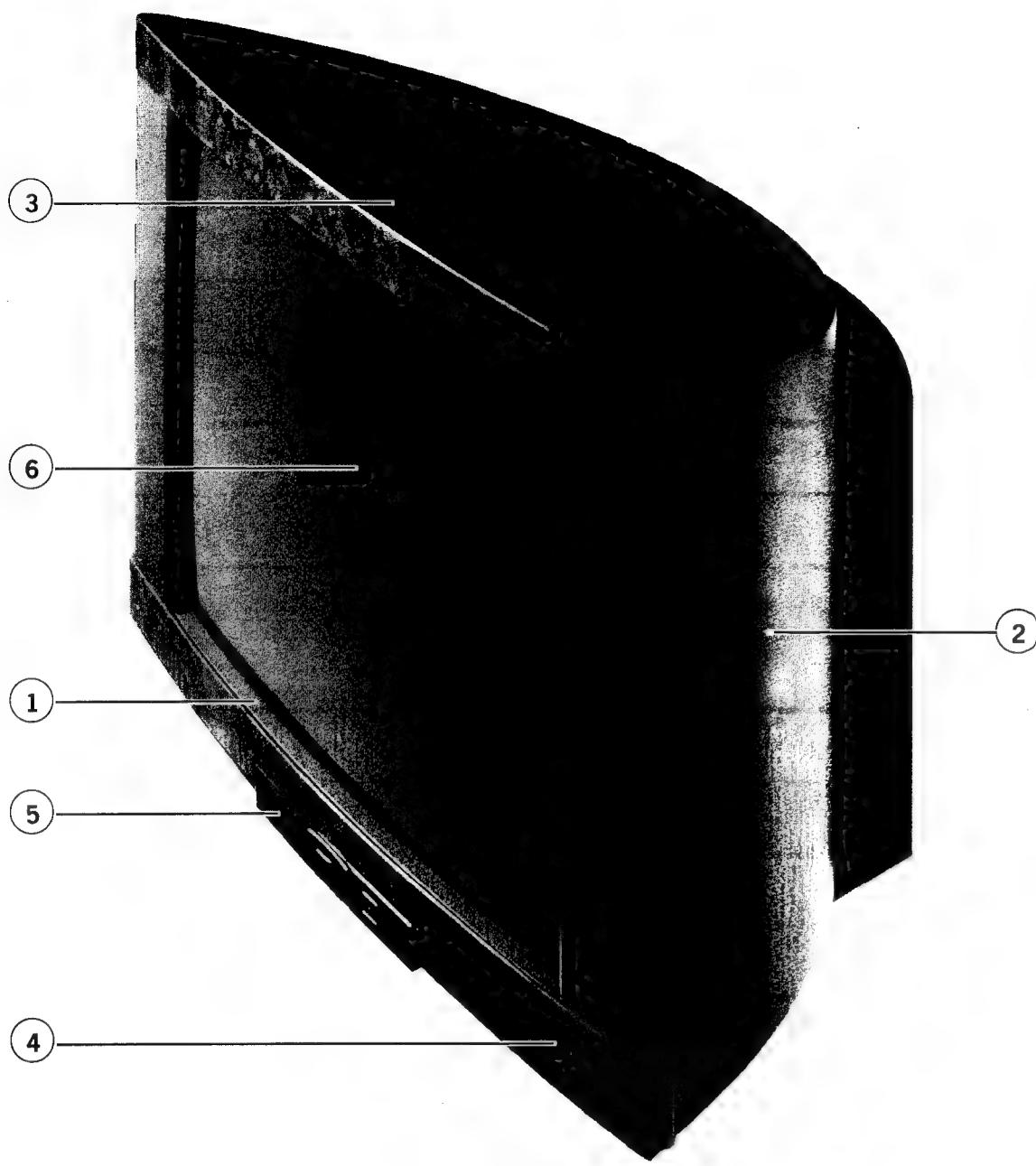
---

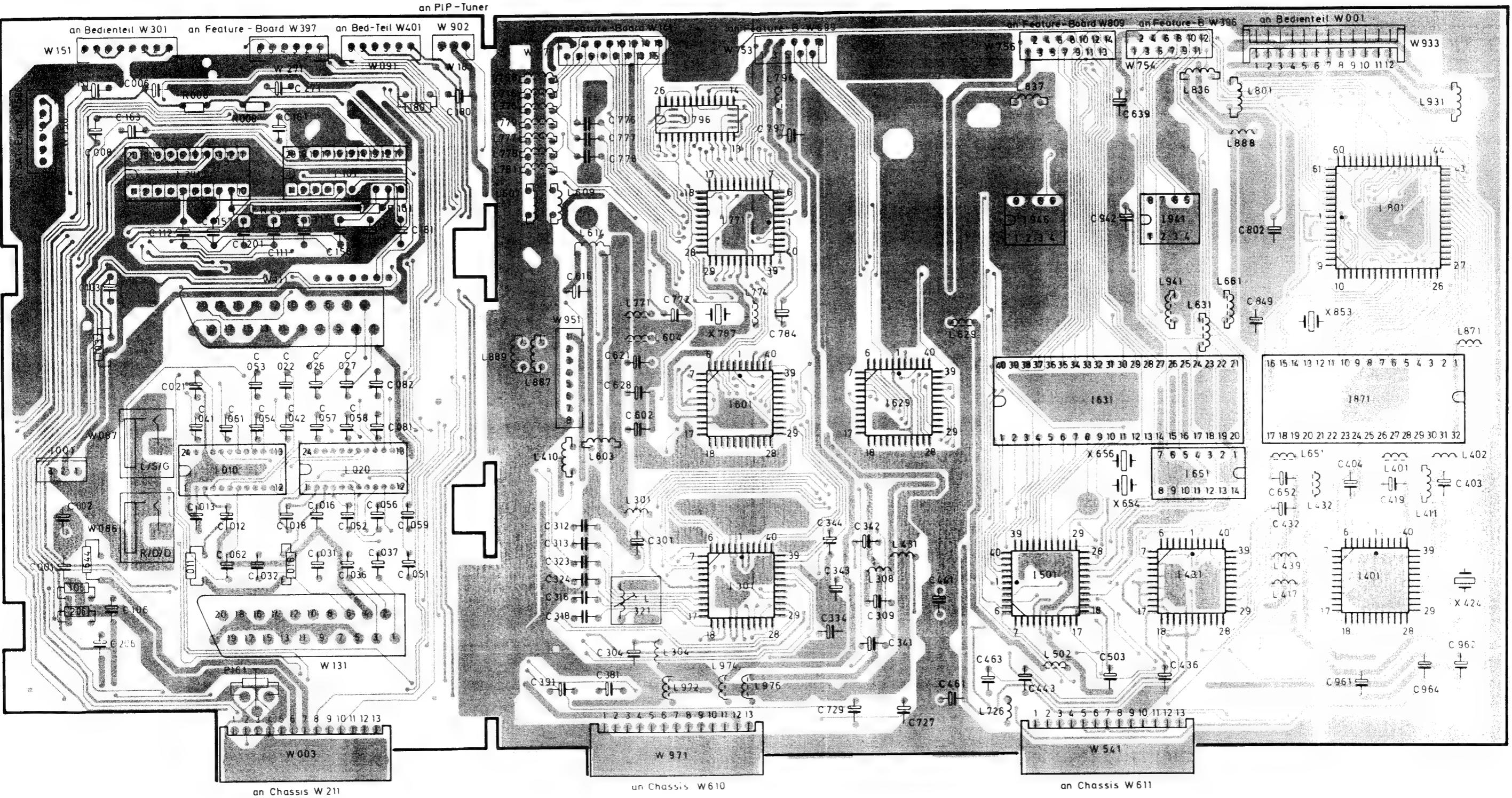


---



---





[Signal-Board](#) · [Piastra segnale](#) · [Signal Board](#) · [Platine Signal](#)

396-86137.050/051

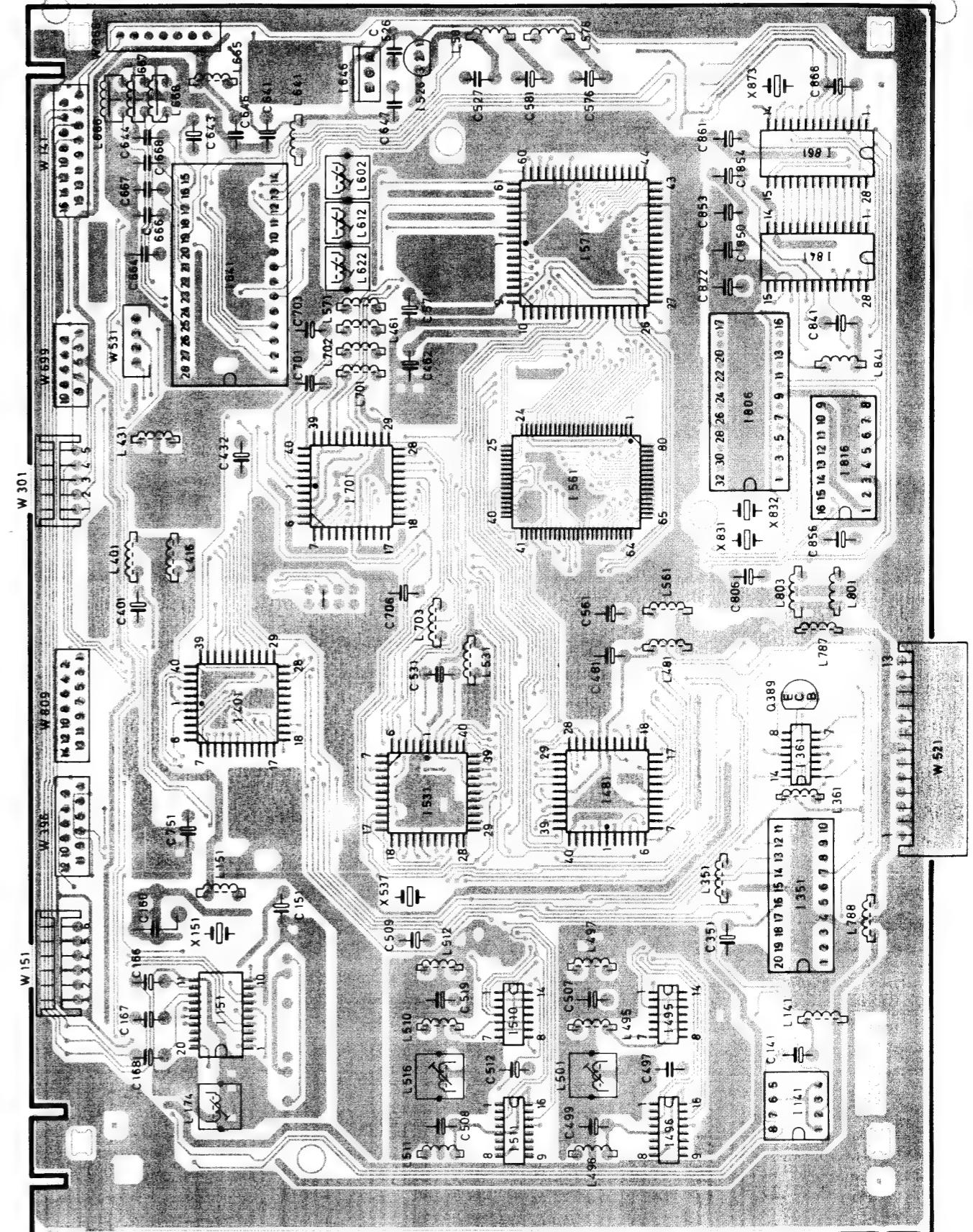
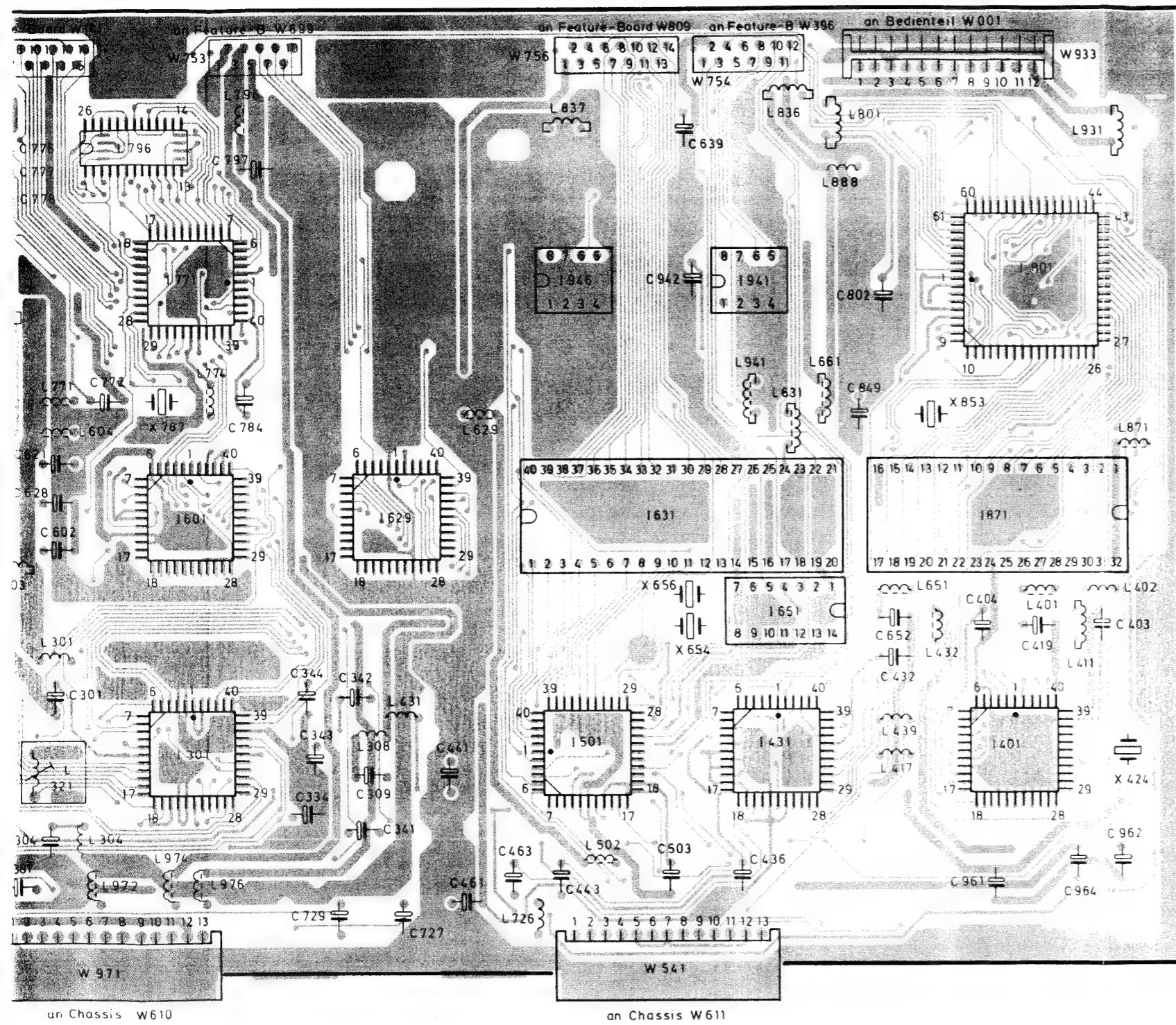
Bestückungsseite - Lato componenti - Component side - Côté composants

Vorziffer 1... · Prefisso 1... · Leading number 1... · Indice 1...

Feature-Board/10

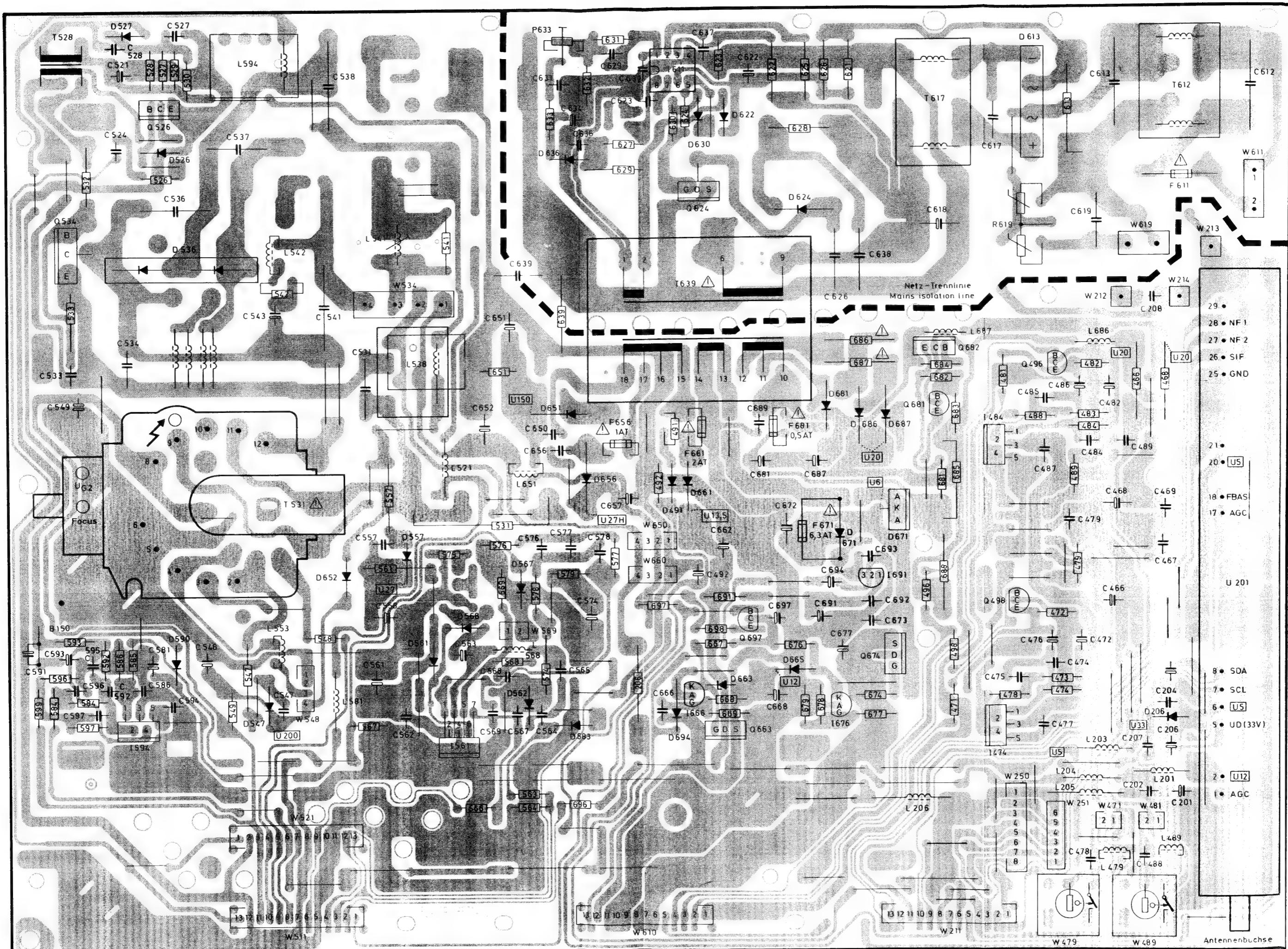
Bestückungsseite - L2

Von Jiffer 2 - Pref.

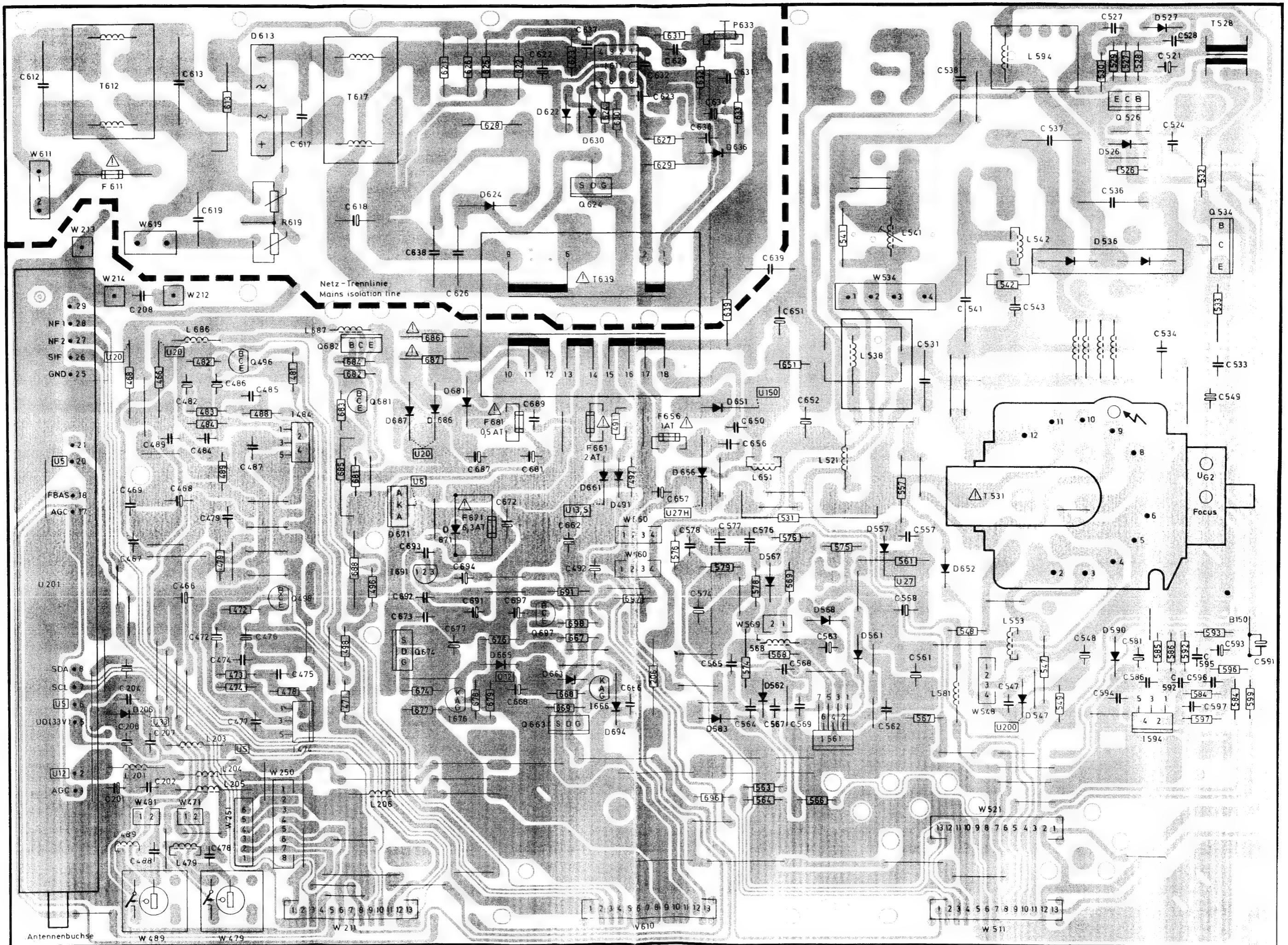


**Feature-Board/100Hz · Piastra specialià/100Hz · Feature Board/100Hz · Platine particularité/100Hz**  
Bestückungsseite - Lato componenti - Component side - Côté composants **396-85836.05 0/051**

Vorziffer 2... · Prefisso 2... · Leading number 2... · Indice 2...

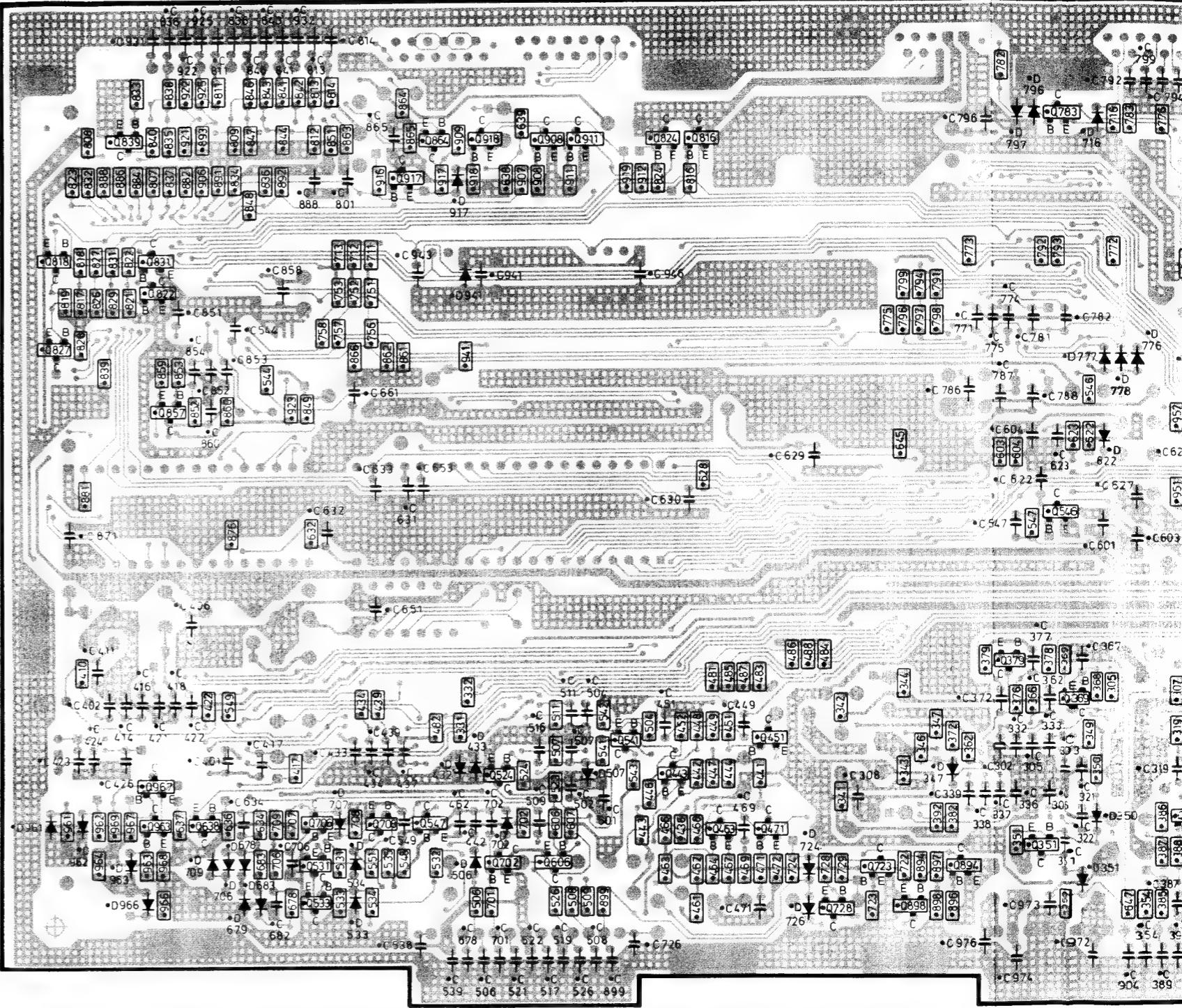
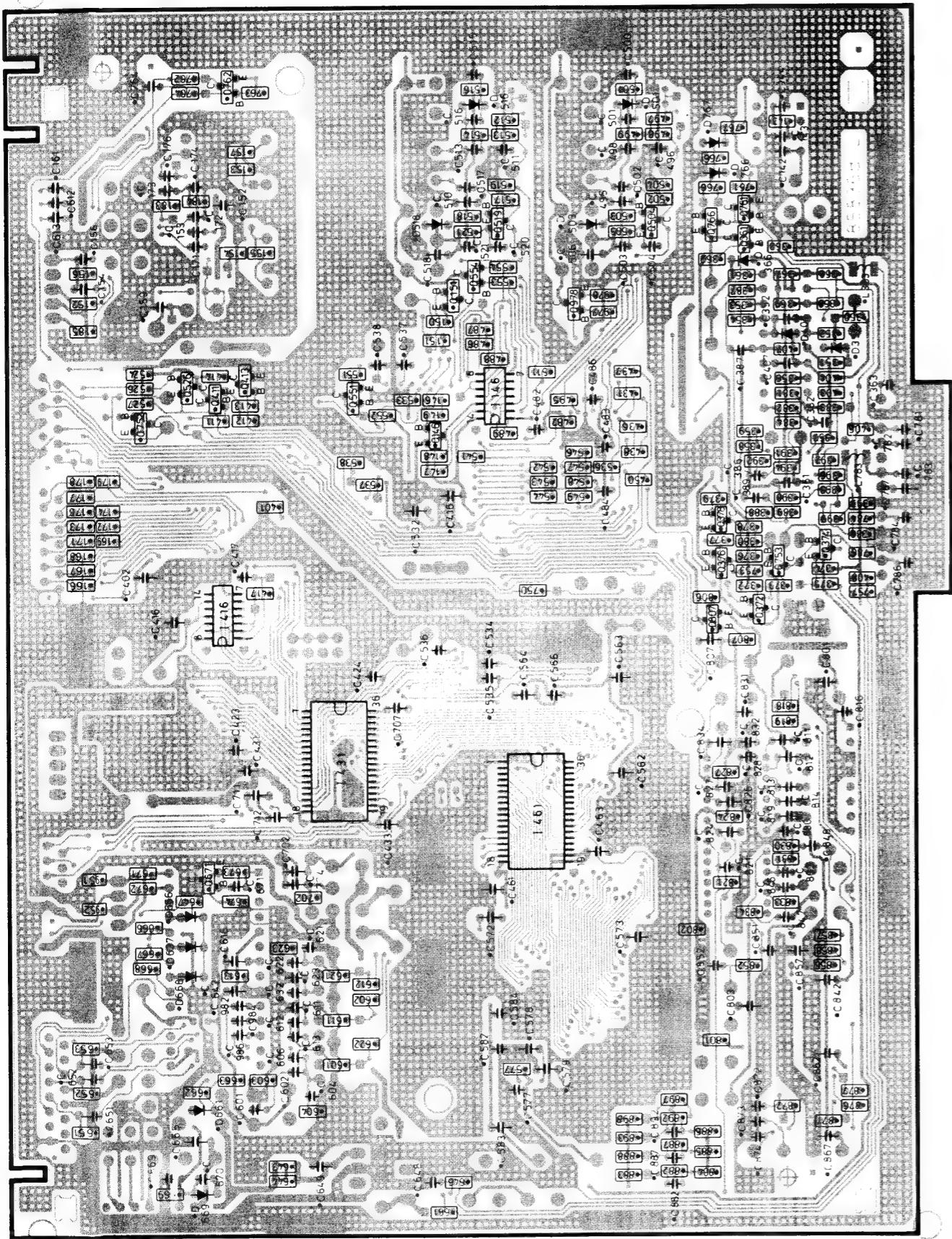


Cassis Q 2100 / Basic-Board · Telaio Q 2100 / Piastra di fondazione · Chassis Q 2100 / Basic Board · Châssis Q 2100 Platine de fondation 396-86138.050



Cassis Q 2100 / Basic-Board · Telaio Q 2100 / Piastra di fondazione · Chassis Q 2100 / Basic Board · Châssis Q 2100 Platine de fondation 396-86138.050

Bestückungsseite - Lato componenti - Component side - Côté composants



Signal-Board · Piastra segnale · Signal Board · Platine Signal 396-86137.050/051

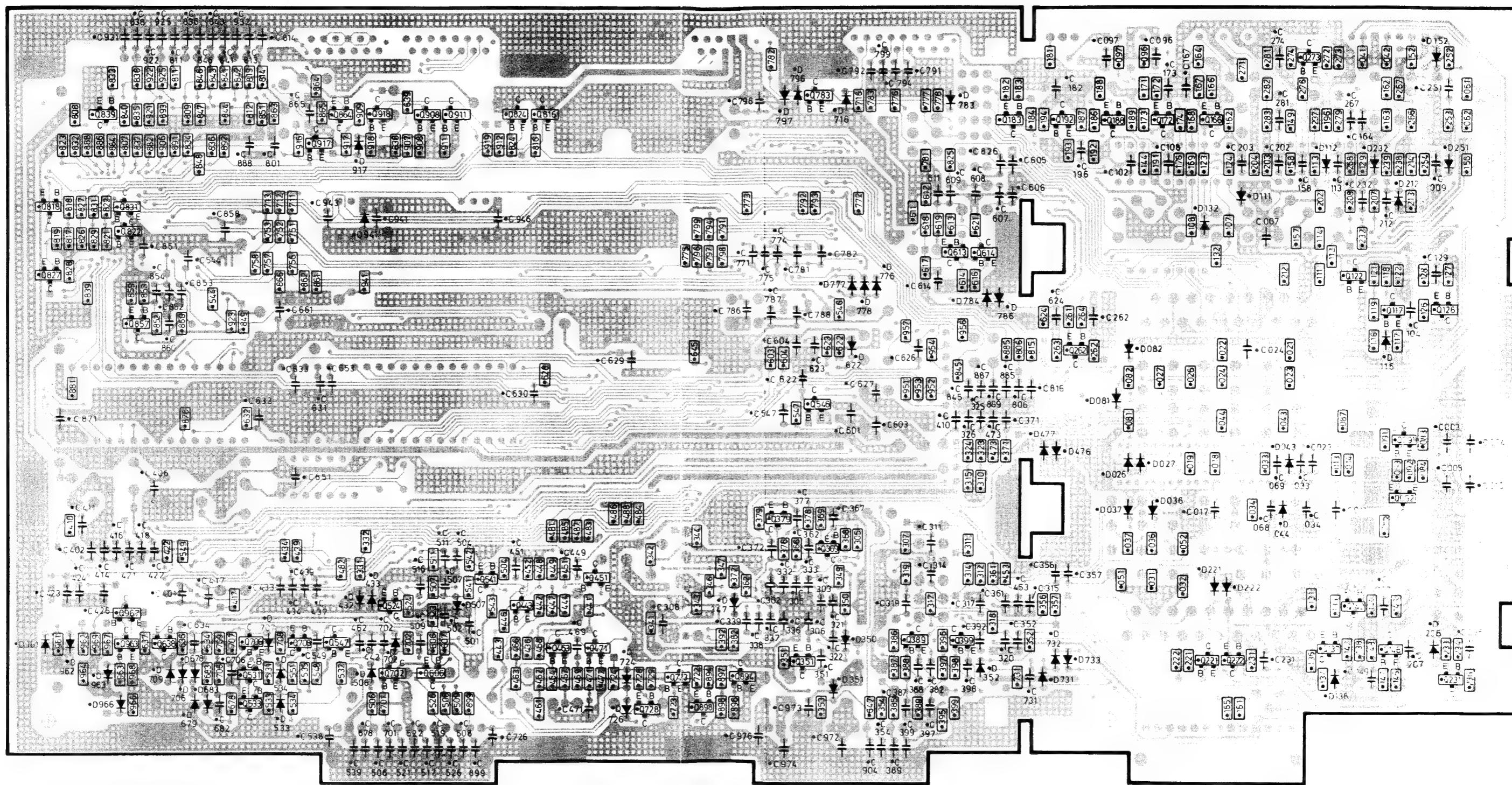
Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

Vorziffer 1... · Prefisso 1... · Leading number 1... · Indice 1...

**Feature-Board/100Hz · Piastra specialità/100Hz · Feature Board/100Hz · Platine particularité/100Hz**

Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

Vorziffer 2 ... · Prefisso 2 ... · Leading number 2 ... · Indice 2 ...

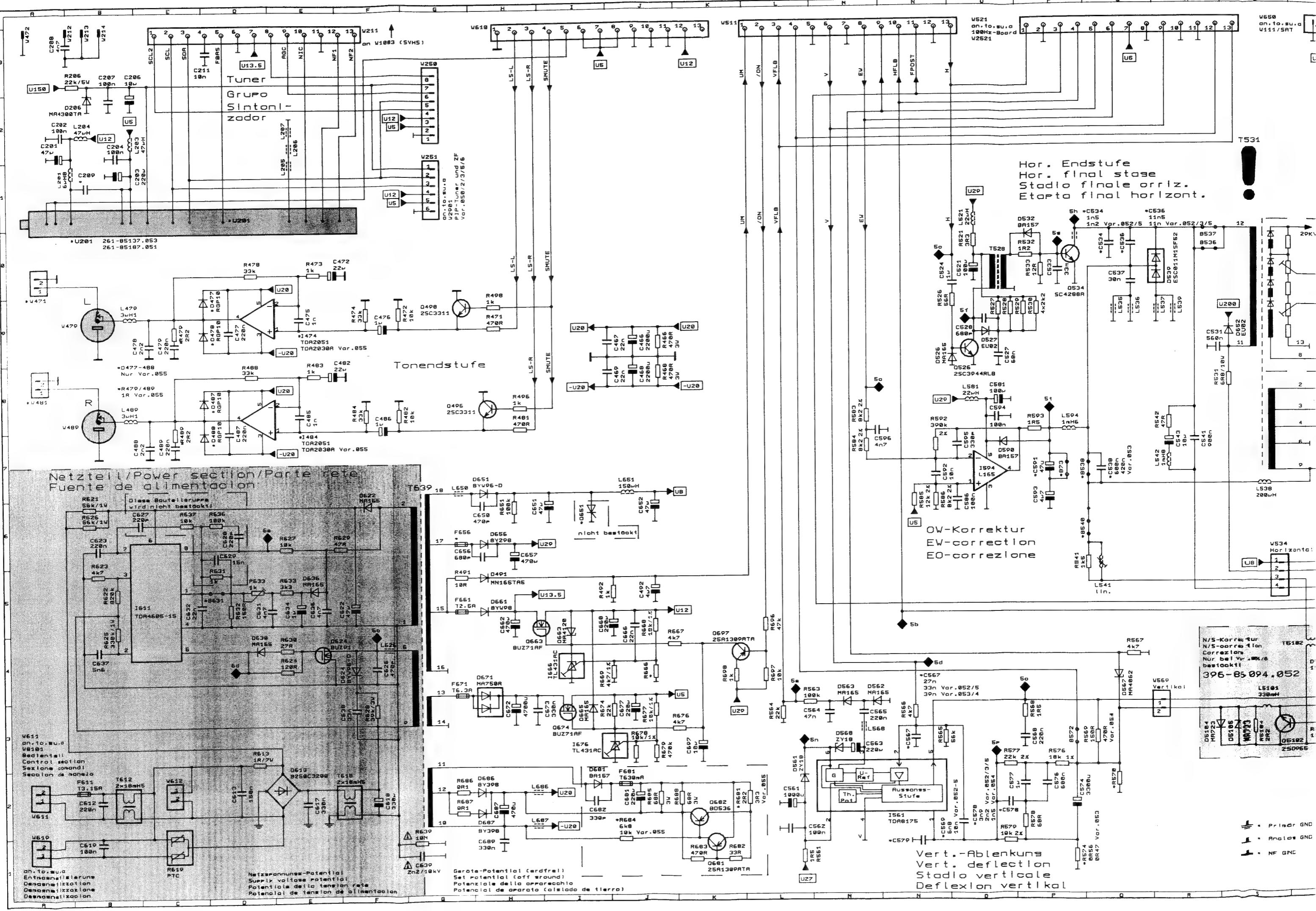


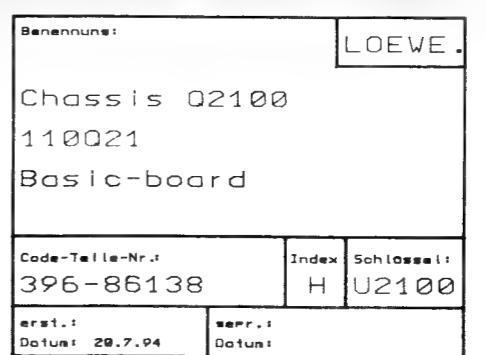
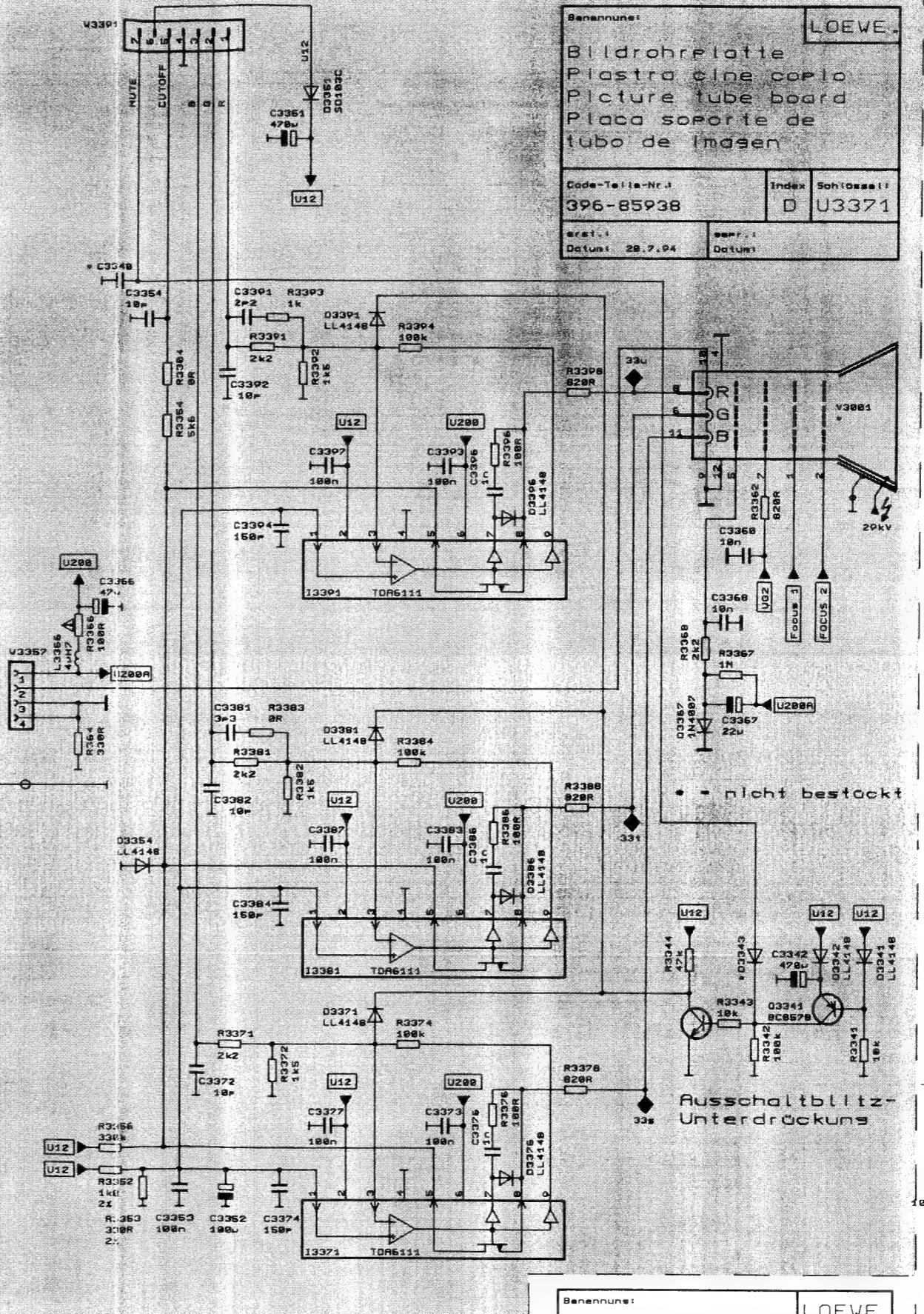
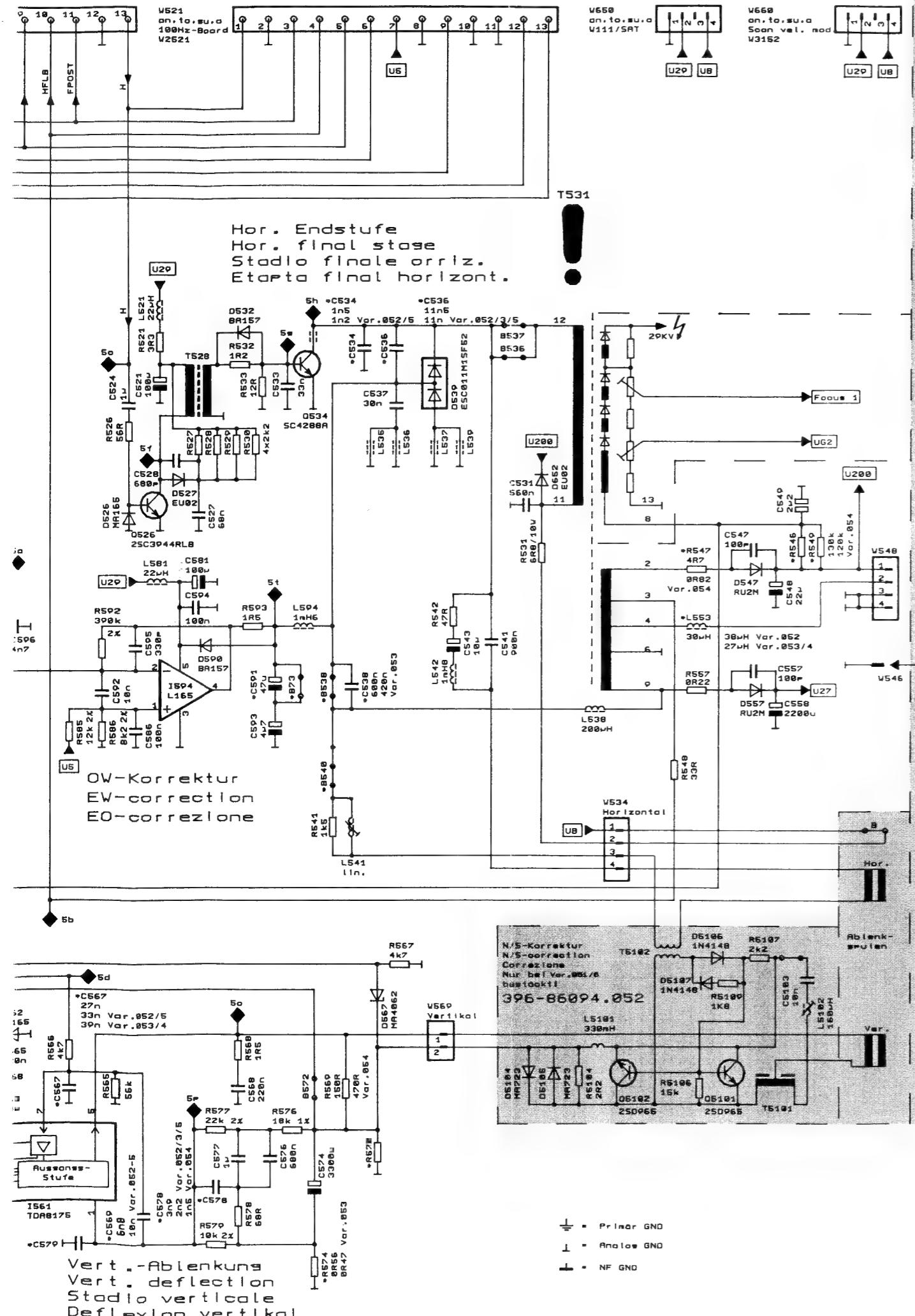
**Signal-Board · Piastra segnale · Signal Board · Platine Signal**      **396-86137.050/05**

**Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure**

Vorziffer 1... · Prefisso 1... · Leading number 1... · Indice 1...

ticularité/100Hz  
85836.050/O51





Oszillogramme zu den Messpunkten  
auf den Leiterplatten:  
"Basic-Board" und "Bildrohrplatte"

